



ΔΡΧ. 4

BUD SAGENDORF

34

ΠΟΠΑΪ

ΤΑ ΖΩΑ ΤΟΥ ΖΩΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ





ΔΡΧ. 4

BUD SAGENDORF

35

ΠΟΠΑΪ

Ο ΜΠΡΟΥΤΟ ΨΑΡΙ

ΔΡΑΓΟΥΝΗΣ - ΠΗΔΑΛΙΟ ΠΡΕΣΣ
ΔΗΜΟΣ ΦΙΛΟΣ ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ

Ο ΚΑΤΗΓΗΓΟΡΟΣ

ΜΗ ΧΑΣΕΤΕ
ΤΟ ΕΠΟΜΕΝΟ
ΤΕΥΧΟΣ ΤΟΥ
« ΠΟΠΑΪ »

Ο άπιδανος, ο θρυλι-
κός ΣΠΑΝΑΚΗΣ, ΤΟ
σιδερόμπατο ναυ-
τάκι σε νέες κατα-
πληκτικές εξορμήσεις



ΠΟΠΑΪ®

ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟ ΠΑΙΔΙΚΟ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ

ΕΤΟΣ Α' - ΑΡΙΘ. 34 ΔΡΧ. 4 - 14 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 1974

**ΕΚΔΟΣΗ : ΔΡΑΓΟΥΝΗΣ - ΠΗΔΑΛΙΟ ΠΡΕΣΣ Ε. Ε.**

ΓΡΑΦΕΙΑ : ΟΔΟΣ ΛΥΚΑΒΗΤΤΟΥ 1Γ, Β' ΟΡΟΦΟΣ, ΑΘΗΝΑΙ, ΤΑΧ. ΤΟΜ. 135
ΤΗΛΕΦΩΝΑ : ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΩΣ 638.668, ΣΥΝΤΑΞΕΩΣ - ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟΥ -
ΔΙΑΦΗΜΙΣΕΩΝ (ΚΕΝΤΡΟΝ) 638.842 ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ 359.506
DRAGOUNIS - PIDALIO PRESS, 1c LYKAVITTOU STREET, ATHENS T. 135

ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ : ΕΤΗΣΙΕΣ (52 ΤΕΥΧΗ) ΔΡΧ. 160, ΕΞΑΜΗΝΕΣ ΔΡΧ. 80 (ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ)

ΙΔΙΟΚΤΗΤΕΣ - ΕΚΔΟΤΕΣ : Γ. ΔΡΑΓΟΥΝΗΣ - Κ. ΔΡΑΓΟΥΝΗΣ, ΙΦΙΚΡΑΤΟΥΣ 4
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ : ΙΩΑΝΝΗΣ ΔΡΑΓΟΥΝΗΣ, ΙΦΙΚΡΑΤΟΥΣ 4, ΑΘΗΝΑΙ, Τ. Τ. 706
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΥ : «ΧΡΥΣ. ΠΑΠΑΧΡΥΣΑΝΘΟΥ» Α.Ε. Ν. ΚΗΦΙΣΙΑ

© 1973 K.F.S. (USA) PRODUCTIONS PRINTED IN GREECE

phanisk

ΖΩΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΗΠΟΣ





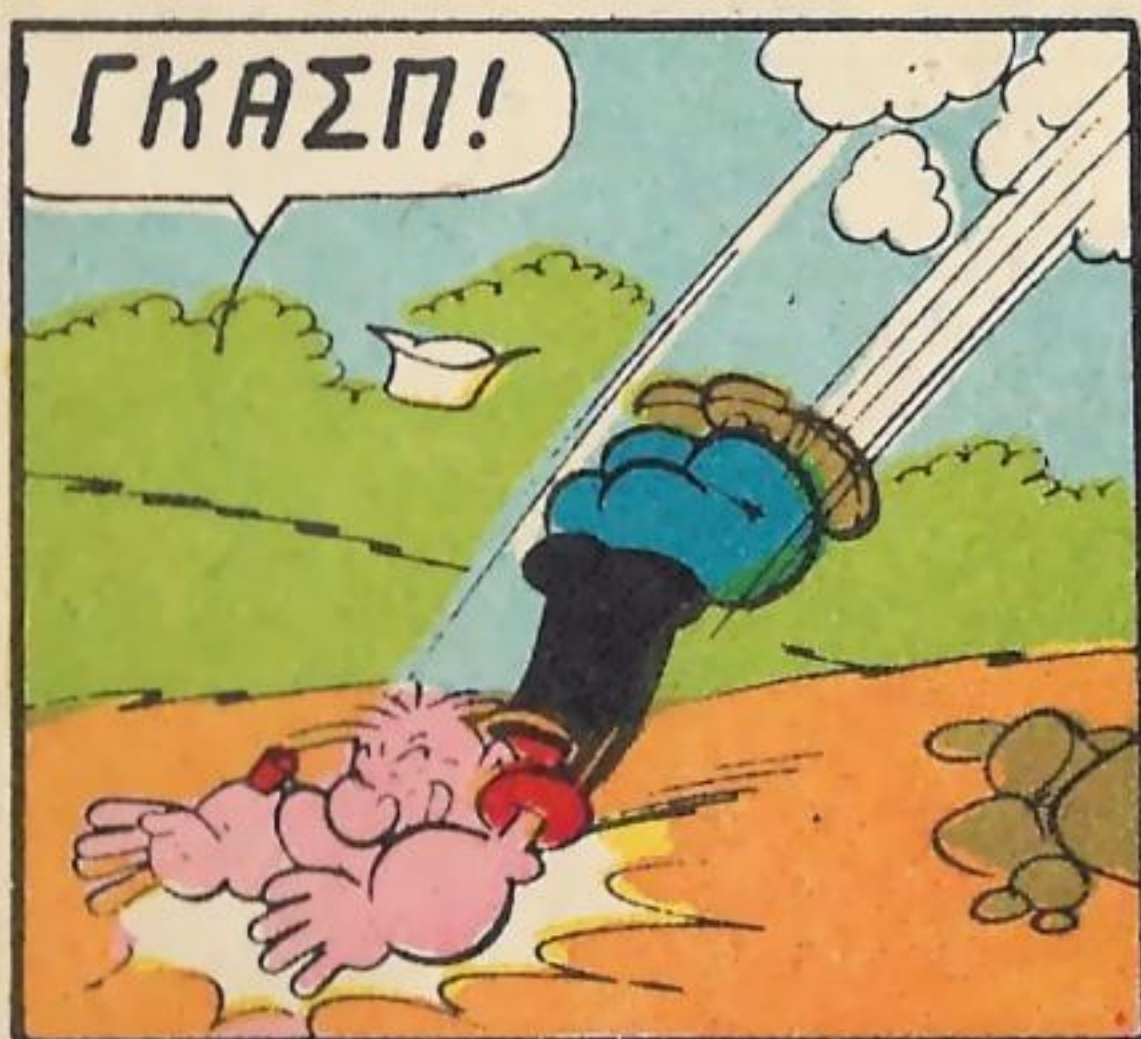


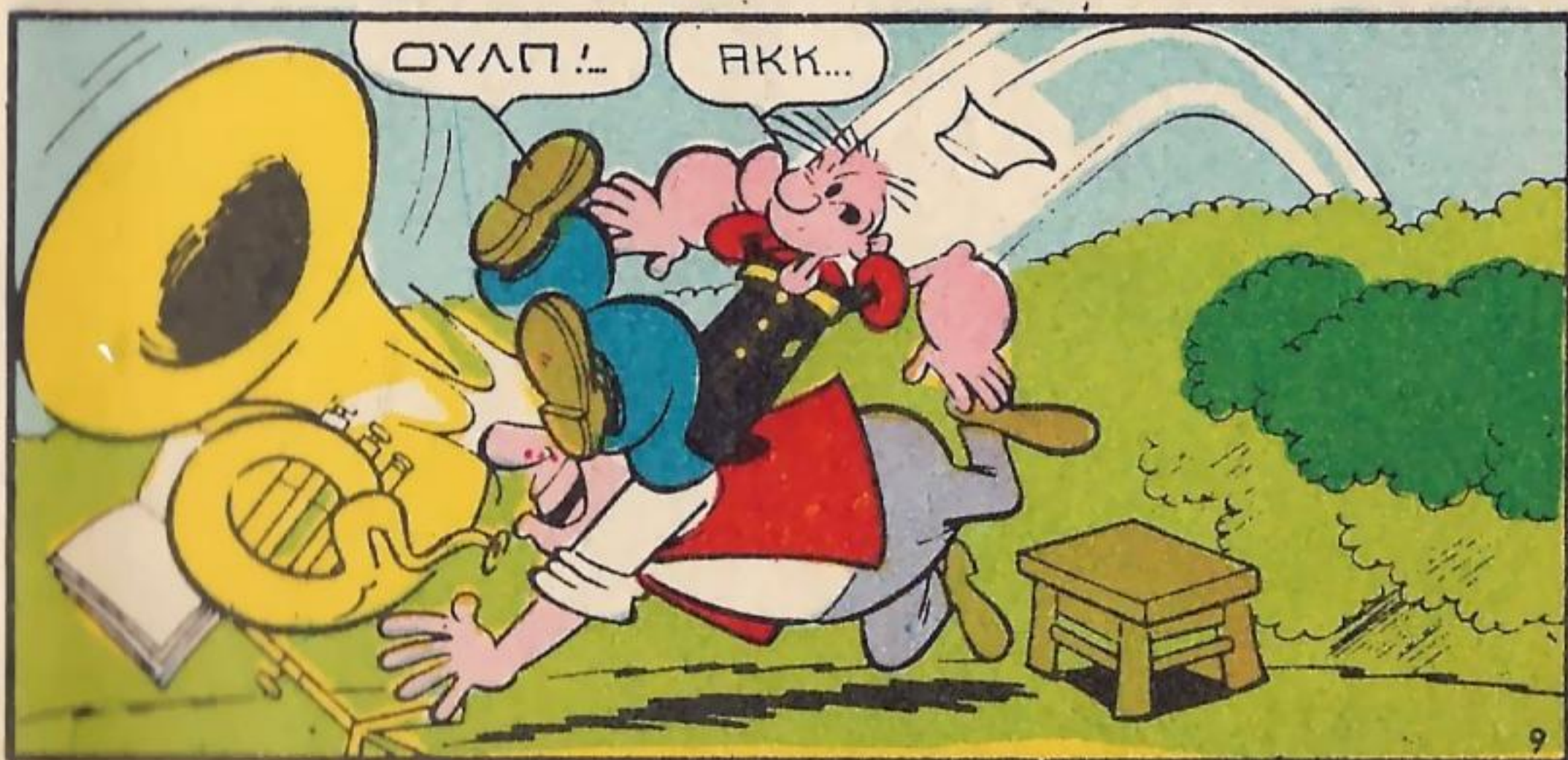


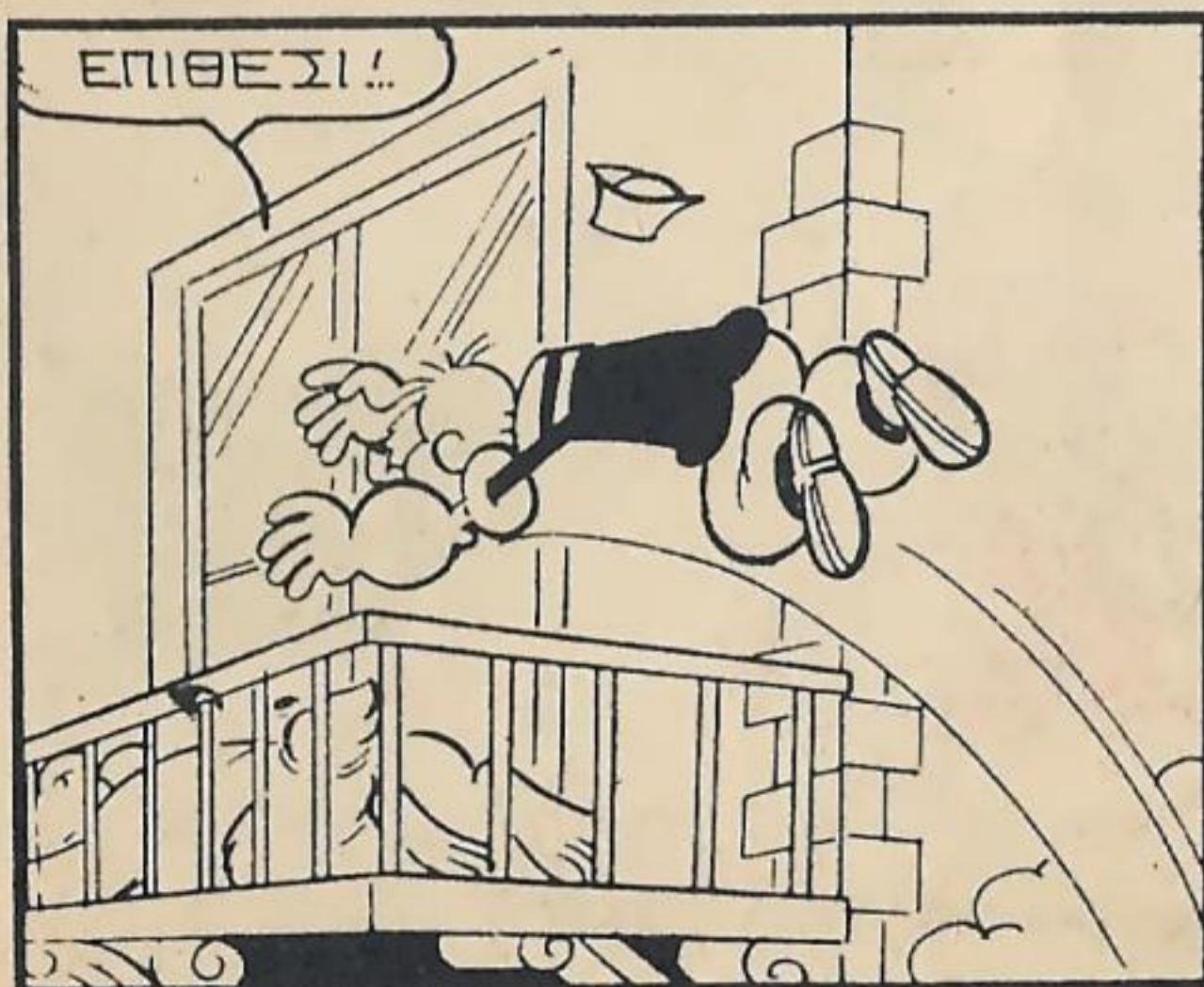
















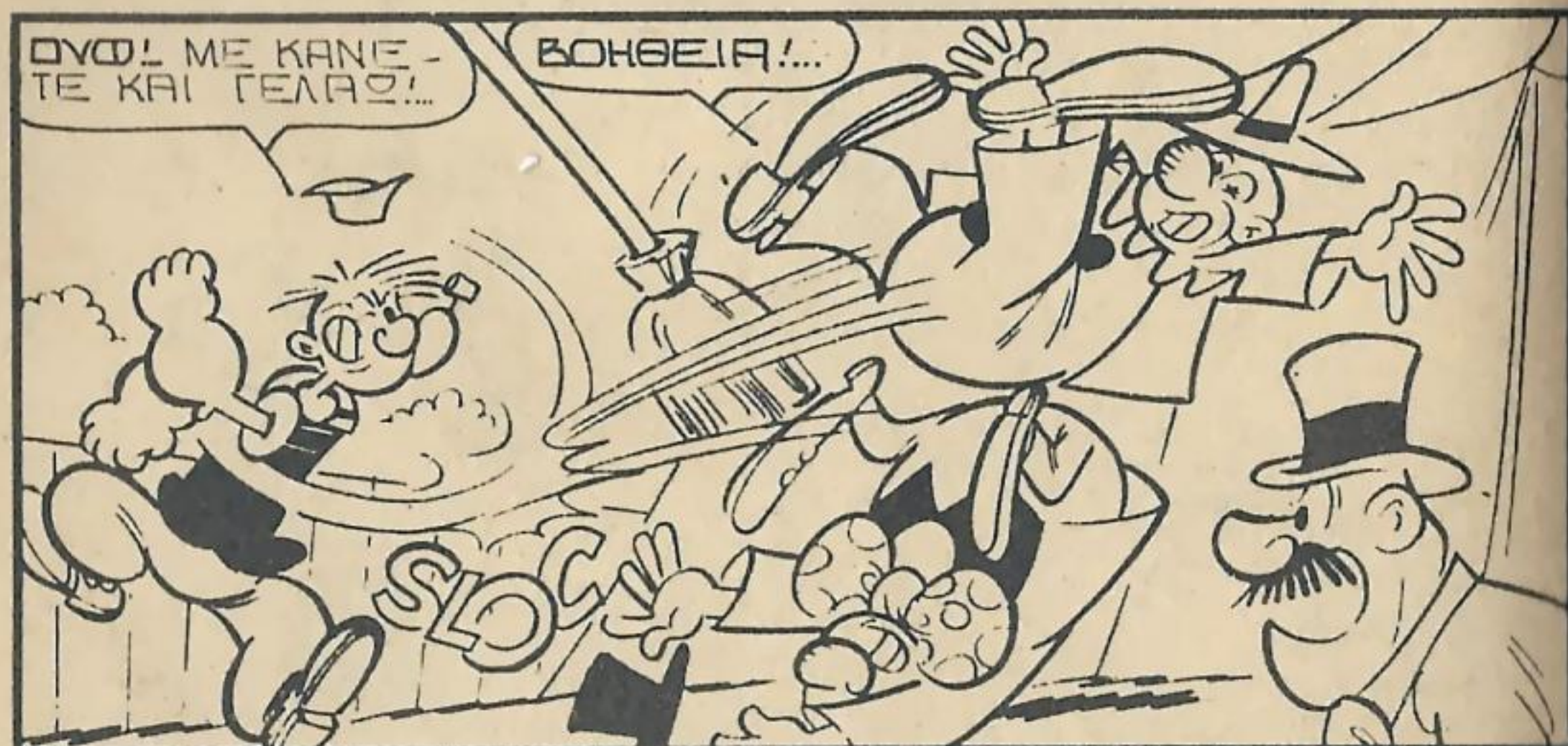


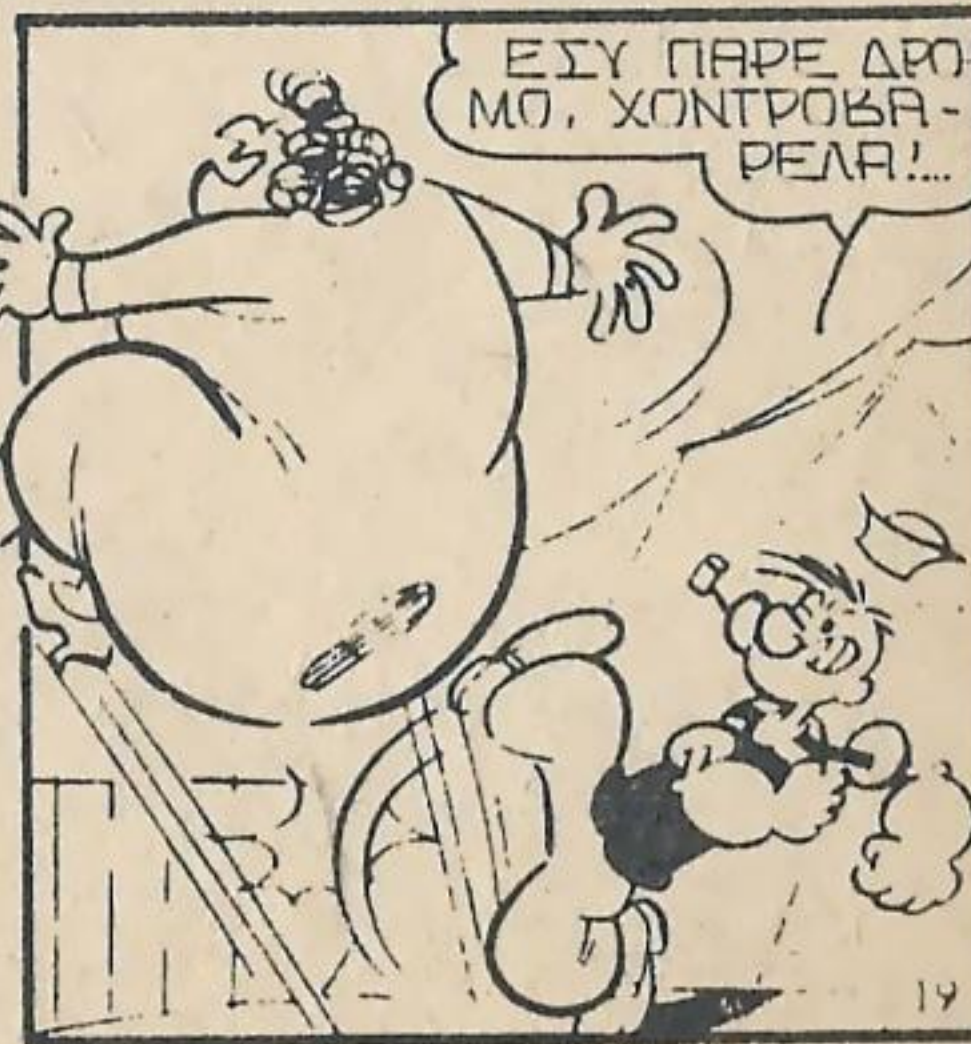






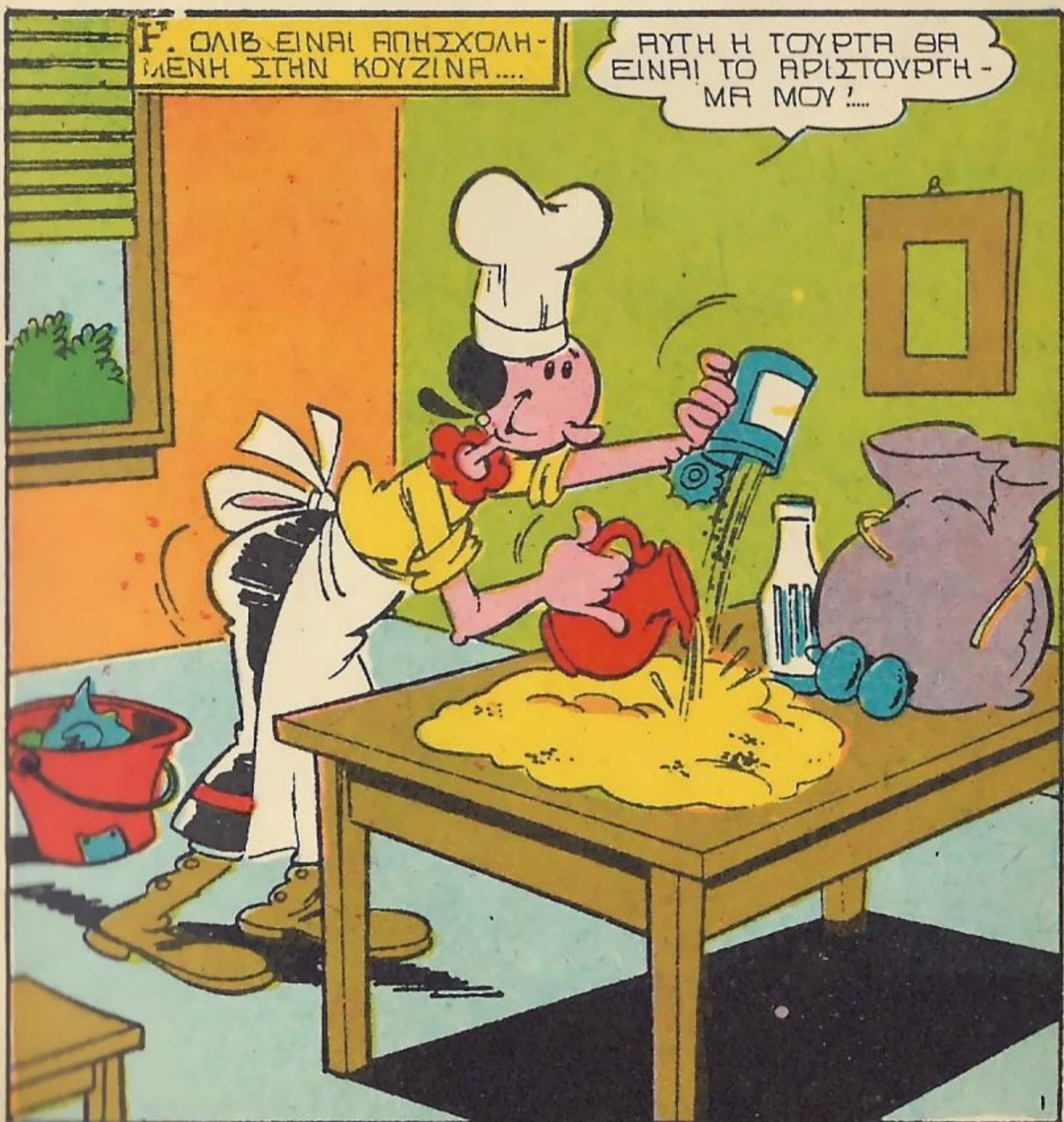








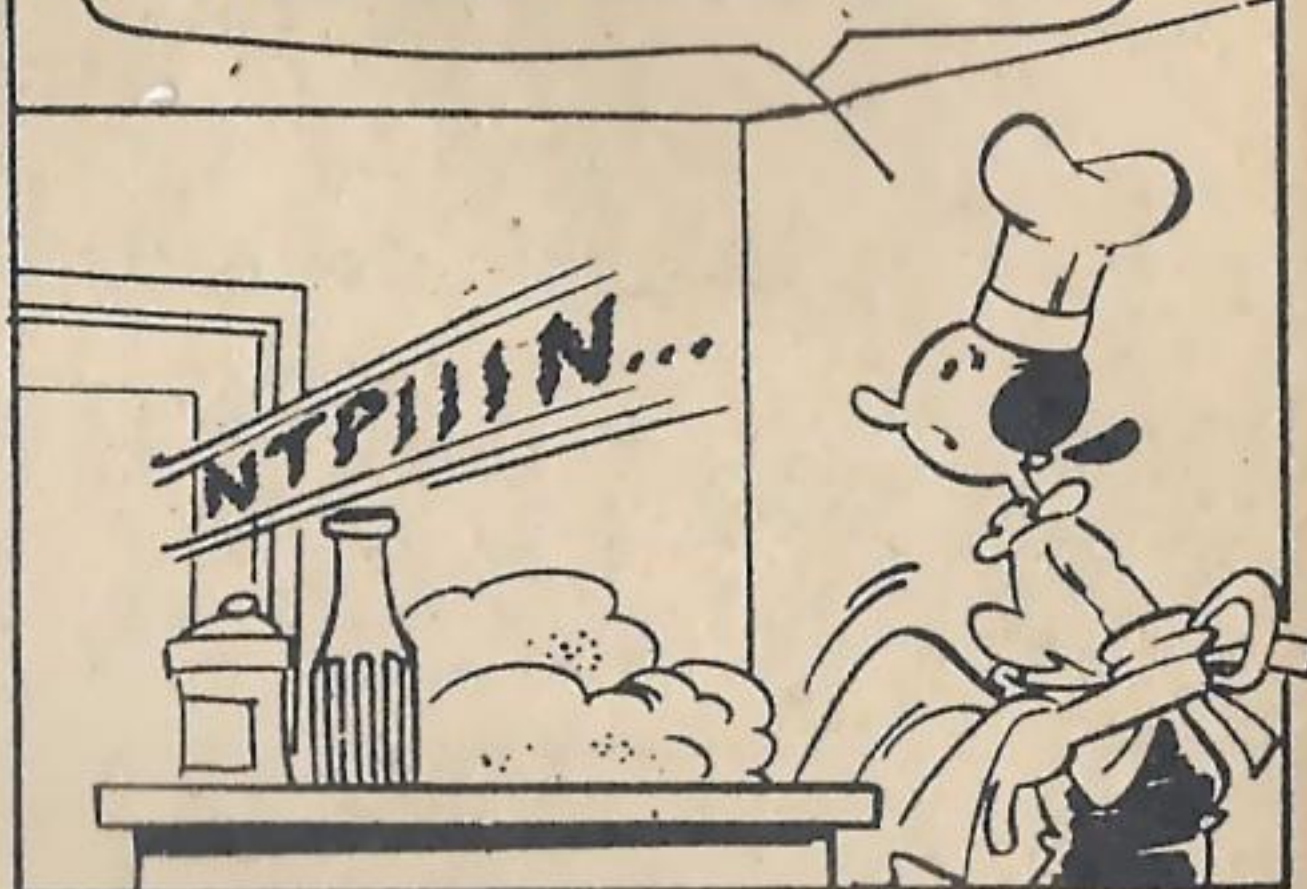
ΤΟ ΑΛΛΑΓΜΑ ΤΗΣ ΤΟΥΡΤΑΣ



ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑ-
ΣΩ ΣΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ
ΤΗΣ ΛΕΙΣΧΗΣ ΤΩΝ ΓΥΝΑΙ-
ΚΩΝ ΚΑΙ ΕΙΜΑΙ ΒΕΒΑΙΗ
ΟΤΙ ΘΑ ΚΕΡΔΙΣΩ!...



ΤΟΧ!... ΠΟΙΟΣ ΕΙΝΑΙ ΑΥΤΟΣ ΠΟΥ ΜΕ
ΑΠΑΣΧΟΛΕΙ ΤΕΤΟΙΑ ΣΥΡΑ?!



ΓΕΙΑ ΣΟΥ,
ΟΛΙΒ!...

Ω, Η ΚΑΣΜΙΡ!... ΠΟΙΟΣ
ΚΑΛΟΣ ΑΝΕΜΟΣ Σ' Ε-
ΦΕΡΕ?



ΝΑ... ΠΕΡΝΟΥΣΑ
ΑΠΟ ΕΔΩ ΚΑΙ
ΣΚΕΦΤΗΚΑ
ΝΑ ΣΟΥ ΠΩ
ΕΝΑ ΓΕΙΑ
ΣΟΥ!...

ΕΤΟΙΜΑΖΩ
ΤΟΥΡΤΑ ΓΙΑ
ΤΟΝ ΔΙΑΓΩ-
ΝΙΣΜΟ!...



ΜΠΑ? ΘΑ ΠΑΡΩ ΜΕ-
ΡΟΣ ΚΙ' ΕΓΩ!... ΕΙ-
ΜΑΙ ΣΙΓΟΥΡΑ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΝΙΚΗ ΜΟΥ!...

ΑΛΗΘΕΙΑ?



ΒΕΒΑΙΩΣ!...
ΚΑΜΜΙΑ ΔΕΝ
ΩΤΙΑΧΝΕΙ
ΤΟΥΡΤΕΣ
ΣΑΝ ΚΙ' Ε-
ΜΕΝΑ!...

ΜΗΝ ΞΕΧΝΑΣ
ΟΤΙ ΟΛΟΙ ΕΧΟΥΝ
ΝΑ ΚΑΝΟΥΝ
ΓΙΑ ΤΙΣ ΤΟΥΡ-
ΤΕΣ ΜΟΥ!...







ΟΥΦ!... ΔΕΝ ΤΑ ΒΓΑΖΕΙ ΚΑΝΕΙΣ -
ΠΕΡΑ ΜΕ ΤΙΣ ΓΥΝΑΙΚΕΣ!... ΑΕΙ
ΣΤΗΝ ΟΡΤΗ!...



ΕΠΙΤΕΛΟΥΣ ΕΤΟΙΜΗ!... ΘΑ ΤΗΝ
ΒΑΛΩ ΤΩΡΑ ΣΤΟ ΦΟΥΡΝΟ!...



ΘΑ ΚΑΝΟΝΙΣΩ ΤΗΝ ΟΡΑ ΠΟΥ ΧΡΕΙΑ-
ΖΕΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΨΗΘΗ!...



ΛΙΓΟ ΑΡΓΟΤΕΡΑ... ΤΩΡΑ ΔΕΝ
Θ' ΑΡΓΗΣΗ, ΟΠΟΥ ΝΑΝΑΙ, ΝΑ
ΤΗΝ ΒΓΑΛΗ ΑΠ' ΤΟ ΦΟΥΡΝΟ!



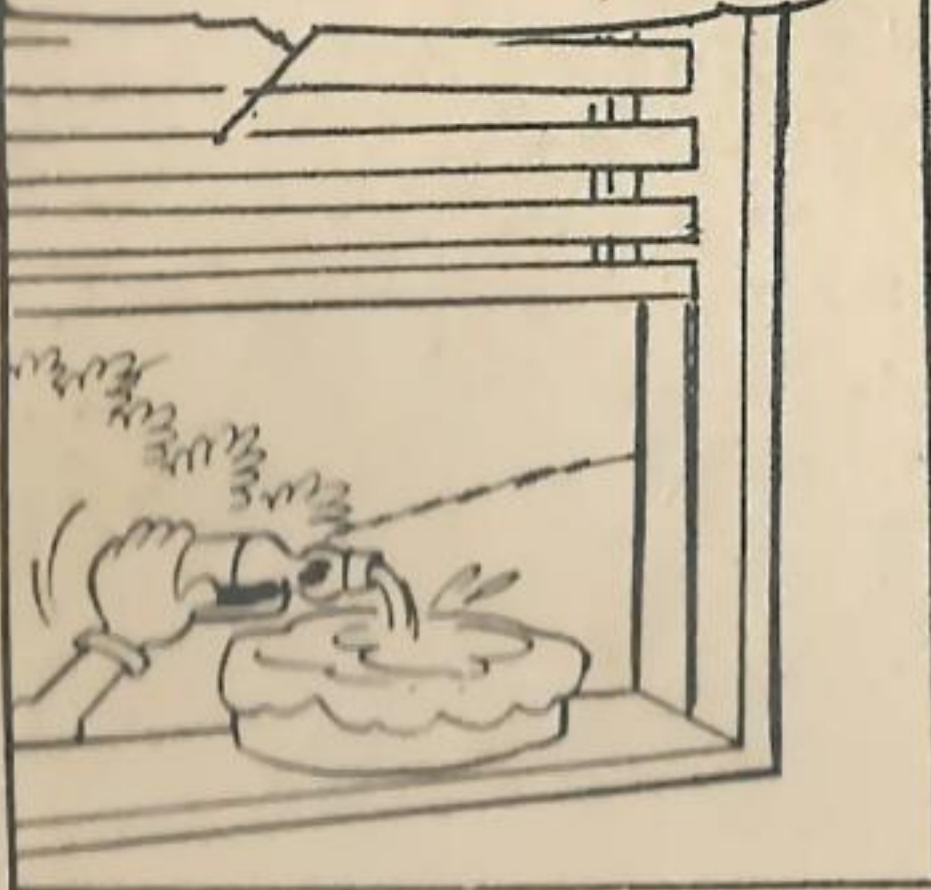
ΠΡΑΓΜΑΤΙ... ΟΡΙΣΤΕ!... ΘΑ ΤΗΝ
ΑΦΗΣΩ ΣΤΟ ΠΑΡΑΘΥ-
ΡΟ ΝΑ ΚΥΣΣΗ!



ΣΤΟ ΜΕΤΡΕΥ, Θ' ΑΛΛΑΞΩ, ΓΙΑ
ΝΑ ΕΙΜΑΙ ΕΝΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΗ!...



ΧΕ-ΧΕ!... ΤΩΡΑ ΕΙΝΑΙ Η ΠΙΟ
ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΣΤΙΓΜΗ!...



Η ΟΛΙΒ' ΔΕΝ ΘΑ ΞΕΡΗ ΟΤΙ ΣΤΑ ΤΟΞΑ
ΑΛΛΑ ΠΟΥ ΕΒΑΛΕ ΣΤΗΝ ΤΟΥΡΤΑ
ΤΗΣ, ΘΑ ΕΧΗ ΤΩΡΑ ΚΑΙ ΠΕΤΡΕ-
ΛΑΙΟ!... ΧΙ-ΧΙ-ΧΙ!



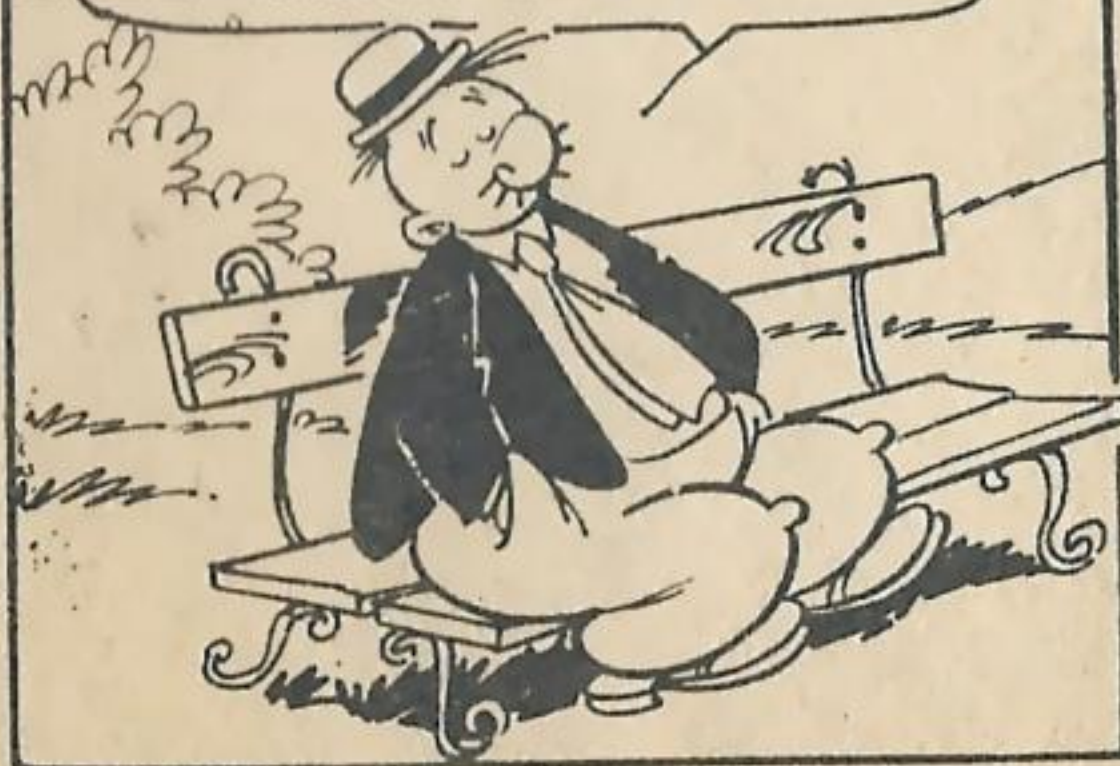
Μ'ΑΥΤΟΝ ΤΟΝ ΤΡΟΠΟ, ΘΑ ΒΓΑΛΩ
ΑΠ'ΑΥΤΗΝ ΜΕΣΗ, ΤΗΝ ΠΙΟ ΕΠΙΚΙΝ-
ΔΥΝΗ ΑΝΤΙΠΑΛΟ ΜΟΥ!...



Η ΝΙΚΗΤΡΙΑ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
ΚΑΙ ΤΩΝ 500 ΔΟΛΛΑΡΙΩΝ, ΘΑ
ΕΙΜΑΙ ΕΓΩ!...



ΕΚΕΙΝΗ ΤΗΝ ΣΤΙΓΜΗ, Ο ΠΟΛΥΤΟ...
ΚΑΤΑΡΑΜΕΝΗ ΦΤΟΧΕΙΑ!... ΤΙ ΝΑ
ΚΑΝΩ ΓΙΑ ΝΑ ΜΠΩΡΩ Ν'ΑΓΟΡΑ-
ΖΩ ΠΑΝΤΑ ΣΑΝΤΟΥΤΣ?...



ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΒΡΩ ΕΝΑΝ ΤΡΟΠΟ...
ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ!... ΤΩΡΑ ΤΟ ΘΥΜΗ-
ΘΗΚΑ ΟΤΙ Η ΟΛΙΒ' ΕΤΟΙΜΑΖΕ
ΤΟΥΡΤΑ ΓΙΑ ΕΝΑΝ ΔΙΑΓΩ-
ΝΙΣΜΟ!...



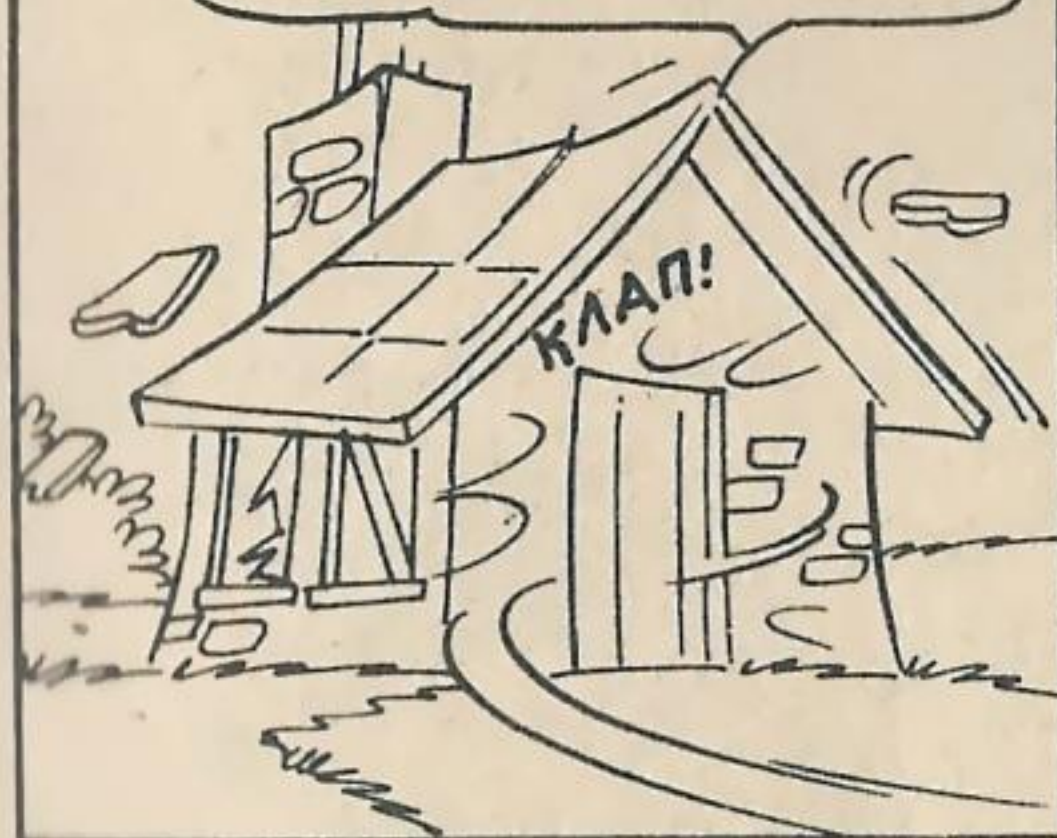
ΜΑ, ΒΕΒΑΙΑ!... ΑΥΤΗ ΕΙΝΑΙ
ΣΠΟΥΔΑΙΑ ΙΔΕΑ!... Η ΟΛΙΒ
ΦΤΙΑΧΝΕΙ ΠΕΡΙΩΗΜΑ ΓΛΥΚΑ!



ΚΑΙ ΟΠΟΣΔΗΠΟΤΕ ΣΤΗΝ ΝΙΚΗ-
ΤΡΙΑ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΘΑ ΔΟ-
ΘΗ ΒΡΑΒΕΙΟ!... ΔΡΟΜΟΟ!... ΠΡΕ-
ΠΕΙ ΝΑ ΒΑΛΩ Σ'ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΟ
ΣΧΕΔΙΟ ΜΟΥ!...



ΕΧΩ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ ΛΙΓΟ ΑΛΕΥΡΙ
ΚΑΙ Ο,ΤΙ ΑΛΛΟ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΓΙΑ
ΜΙΑ ΩΕΥΤΙΚΗ ΤΟΥΡΤΑ!



ΘΑΥΜΑΣΙΑ! ΘΑ ΦΤΙΡΕΩ ΜΙΑ
ΩΕΥΤΙΚΗ ΤΟΥΡΤΑ ΓΙΑ ΝΑ ΤΗΝ
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΗΣ Μ'ΑΥΤΗ
ΤΗΣ ΟΛΙΒ!...



ΘΑ ΚΑΝΩ Ο,ΤΙ ΜΟΥ ΚΑΤΕΒΕΙ!...
ΒΟΥΛΑ!... ΘΑ ΤΗΝ ΖΥΜΩΣΩ
ΟΠΩΣ ΝΑ ΕΙΝΑΙ!...



ΘΑ ΤΗΝ ΩΗΣΩ ΓΡΗΓΟΡΑ-
ΓΡΗΓΟΡΑ!... ΔΕΝ ΕΧΩ ΚΑΙΡΟ
ΓΙΑ ΧΑΣΙΜΟ!...





ΣΕ ΜΕΡΙΚΑ ΛΕΠΤΑ, ΘΑ ΜΕ-
ΤΑΜΟΡΦΩΘΩ ΣΕ ΜΙΑ ΤΕΛΕΙΑ
ΝΟΙΚΟΚΥΡΑ!...



ΤΩΡΑ ΜΠΟΡΩ ΝΑ ΠΩ, ΟΤΙ Η ΜΕ-
ΤΑΜΟΡΦΩΣΙΣ ΜΟΝ ΕΙΝΑΙ ΤΕ-
ΛΕΙΑ ΠΙΑ!



ΓΙΑ ΤΗΝ ΩΡΑ, ΘΑ ΕΙΜΑΙ Η ΚΥΡΙΑ
ΠΟΥΣΥ, ΠΟΥ ΠΑΙΔΝΕΙ ΜΕΡΟΣ ΣΤΟΝ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΤΟΥΡΤΑΣ!...



ΕΤΟΙΜΗ, ΛΟΙΠΟΝ!...



ΤΩΡΑ ΠΙΑ, Η ΤΟΥΡΤΑ ΘΑ ΕΧΗ ΚΡΥ-
ΨΗ ΓΙΑ ΤΑ ΚΑΛΑ!...



ΠΑΡΕ ΝΑ ΕΙΣΠΡΑΞΩ ΤΟ
ΠΡΩΤΟ ΒΡΑΒΕΙΟ!...

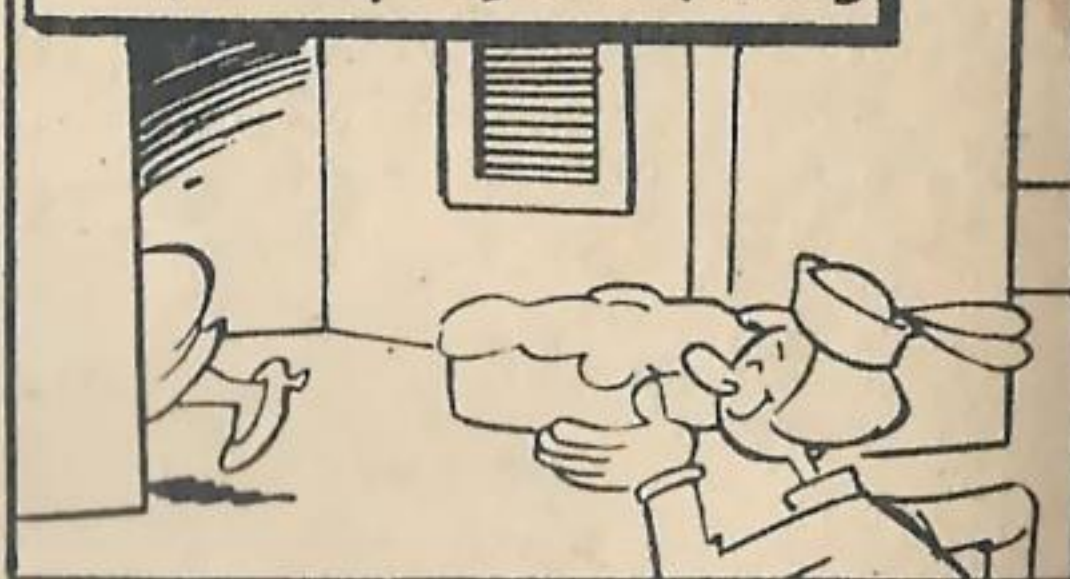


ΧΕ-ΧΕ !... ΣΕ ΛΙΓΟ, ΘΑ ΓΕΛΑ-
ΣΟΥΜΕ ΓΙΑ ΚΑΛΑ !... ΟΤΑΝ ΟΙ
ΚΡΙΤΕΣ ΘΑ ΔΟΚΙΜΑΣΟΥΝ ΤΗΝ
ΤΟΥΡΤΑ ΤΗΣ ΟΛΙΒ, ΘΑ ΘΥΜΟ-
ΣΟΥΝ ΠΟΛΥ !...



ΕΓΩ ΘΑ ΓΕΛΩ ΣΕ ΟΛΟΥΣ,
ΟΤΑΝ ΘΑ ΠΑΙΡΝΩ ΤΟ ΠΡΩΤΟ
ΒΡΑΒΕΙΟ !... ΧΕ-ΧΕ-ΧΕ !

ΛΕΙΣΧΗ ΤΩΝ ΓΥΝΑΙΚΩΝ
Διαγωνισμός Τούρτας



ΣΕ ΛΙΓΟ, ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΓΟΝΙΖΟΜΕΝΕΣ
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΘΗΚΑΝ ΣΤΗΝ ΑΙΘΟΥΣΑ
ΤΗΣ ΛΕΙΣΧΗΣ !...



ΑΓΑΠΗΤΕΣ ΜΟΥ ΦΙΛΕΣ, ΜΕ
ΕΥΧΑΡΙΣΤΗΣΙ ΚΗΡΥΣΣΩ ΤΗΝ
ΕΝΑΡΞΗ ΤΟΥ ΑΓΩΝΟΣ !... ΝΑ
ΕΡΘΗ Η ΠΡΩΤΗ !...



ΓΙΟΥΜ... ΓΙΟΥΜ...
ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ
ΚΙ' ΑΣΧΗΜΗ !...

ΣΛΟΥΡΡ !... ΤΙ ΑΣΧΗ-
ΜΗ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΑΥΤΗ
Η ΤΟΥΡΤΑ !



ΗΡΘΕ ΚΑΙ Η ΣΕΙΡΑ ΤΗΣ
ΚΥΡΙΑΣ ΠΟΥΣΥ !...

ΧΕ-ΧΕ !...



ΟΙ ΔΥΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΜΟΝΙΣ ΔΟΚΙΜΑΣΑΝ ΤΗΝ ΤΟΥΡΤΑ, ΑΡΧΙΣΑΝ ΝΑ ΦΤΥΝΟΥΝ ΜΕ ΑΗΔΙΑ!...

ΩΧ... ΤΙ ΠΡΑΓΜΑ ΕΙΝΑΙ ΑΥΤΟ?...

ΑΑΧ! ΚΑΗΚΕΤΟ ΣΤΟΜΑ ΜΟΥ!

ΜΑ, ΤΙ ΠΑΘΑΤΕ? ΔΕΝ ΣΑΣ ΑΡΕΣΕ?



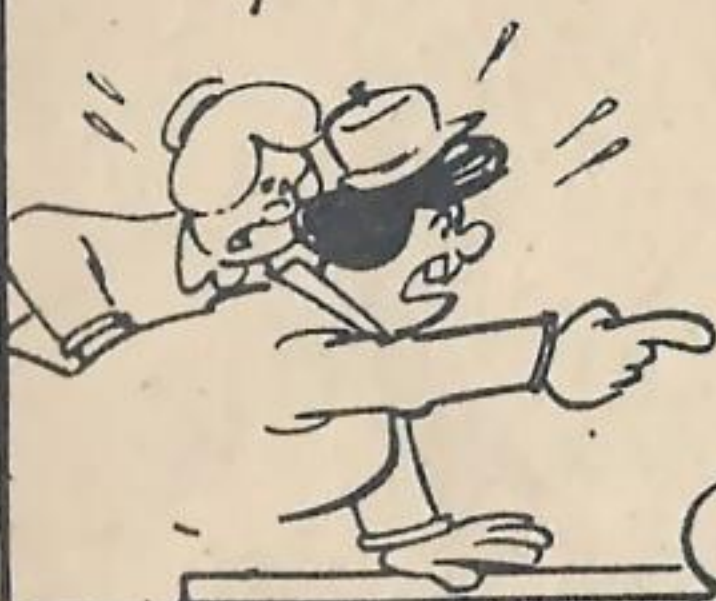
ΩΤΟΥ! ΗΘΕΛΕΣ ΝΑ ΜΑΣ ΣΚΟΤΩΣΗΣ!...

ΑΟΥΧ! ΤΙ ΑΗΔΙΑ!...



ΗΘΕΛΕΣ ΝΑ ΑΣΤΕΙΕΥΤΗΣ, Ε? ΔΡΟΜΟ!... ΔΙΑΓΡΑΦΕΣΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΛΕΣΧΗ, ΕΣΥ!...

ΤΙ?!!... ΤΙ?!!... ΜΑ... ΕΓΩ...



ΩΧ!... ΦΑΙΝΕΤΑΙ ΟΤΙ Η ΟΛΙΒ ΔΕΝ ΕΒΑΛΕ ΤΑ ΣΟΣΤΑ ΥΛΙΚΑ!... ΑΝΤΙΟ, ΠΡΟΤΟ ΒΡΑΒΕΙΟ!...



ΗΡΘΕ Η ΣΕΙΡΑ ΤΗΣ ΟΛΙΒ ΚΑΙ...

ΧΕ-ΧΕ!... ΔΟΚΙΜΑΣΤΕ ΤΟ ΑΡΙΣΤΟΥΡΓΗΜΑ ΜΟΥ, ΦΙΛΕΣ ΜΟΥ!... ΕΛΑΤΕ!...



ΣΕ ΛΙΓΟ ΘΑ ΓΕΛΑΣΟΥΜΕ!... ΔΕΝ ΞΕΡΕΙ ΟΤΙ ΣΤΗΝ ΤΟΥΡΤΑ ΤΗΣ, ΕΧΕΙ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ!...





ΦΕΛΙΞ

ΜΙΑ ΟΜΟΡΦΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ













ΧΙΣΥΧΑΣΤΕ, ΚΥΡΙΟΙ!! ΘΑ
ΚΑΝΩ ΟΤΙ ΜΠΟΡΩ ΓΙΑ ΝΑ
ΣΑΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΩ!...



ΜΗΝΕΙΣ ΤΟ-
ΡΑ, ΣΕ ΠΕ-
ΡΙΜΕΝΑΜΕ
ΝΑ ΕΡΘΗΣ!

ΠΑΣ ΝΑ ΔΩ ΤΟ ΧΡΗΜΑ-
ΤΟΚΙΒΩΤΙΟ ΜΕΣΑ!...



ΕΛΠΙΖΩ ΝΑ ΕΧΩ ΛΕΩΤΑ
ΓΙΑ ΝΑ ΠΛΗΡΩΣΩ ΤΟΥΣ
ΠΕΛΑΤΕΣ ΜΟΥ!...



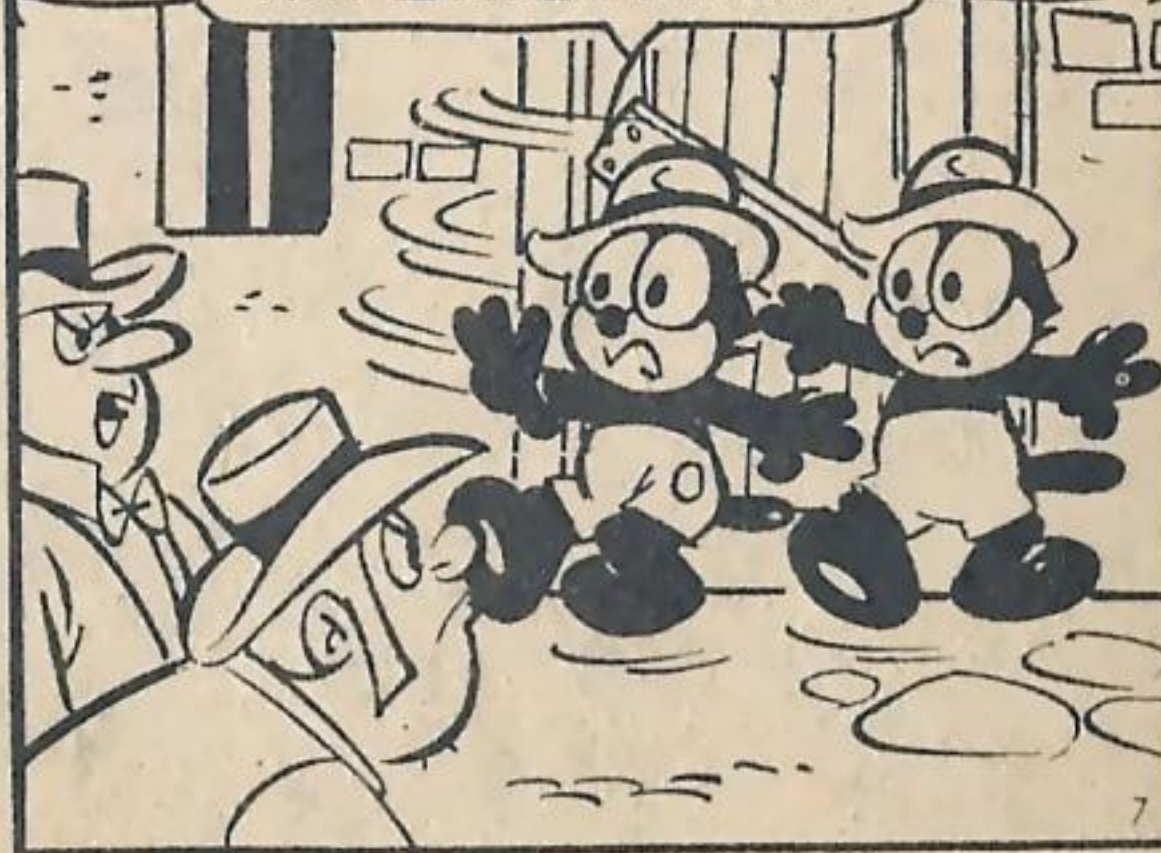
Ω. ΘΕΕ ΜΟΥ!! ΑΔΕΙΟ!



ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΒΡΟΥΜΕ ΜΙΑ ΔΙ-
ΚΑΙΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΝΑ ΤΟΥΣ
ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΟΥΜΕ ΛΙΓΟ!...



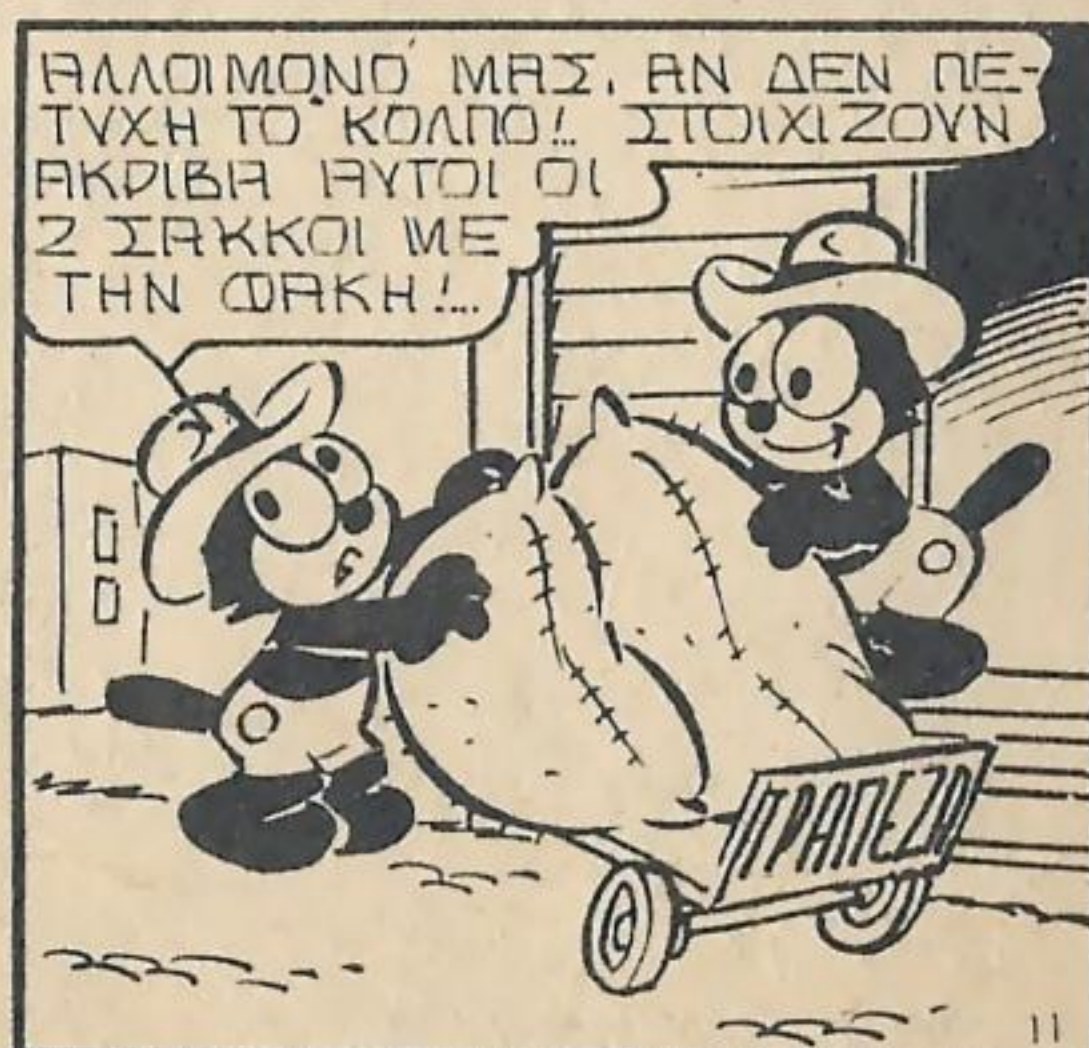
ΚΥΡΙΟΙ!!... ΕΙΝΑΙ ΩΡΑ ΝΑ ΚΛΕΙΣΟΥ-
ΜΕ!! ΕΛΑΤΕ ΑΥΔΙΟ, ΝΑ ΣΑΣ ΕΞΥ-
ΠΗΡΕΤΗΣΟΥΜΕ!...







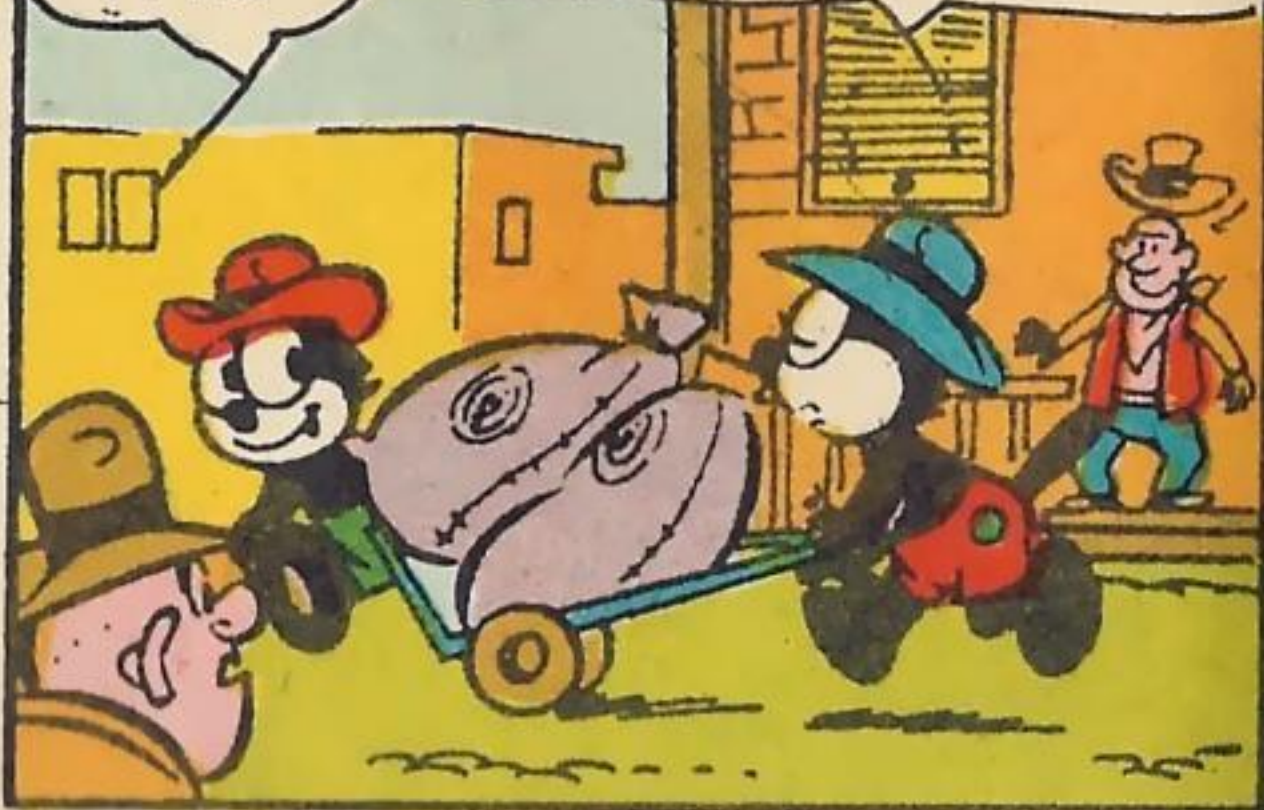




ΜΕΡΙΚΕΣ ΣΩΦΑΓΙΔΕΣ
ΠΑΝΟ ΣΤΟΥΣ ΣΑΚΚΟΥΣ
ΚΑΙ ΔΕΝ ΘΑ ΠΕΡΑΣΟΥΜΕ
ΙΑΠΑΡΑΤΗΡΗΤΟΙ....



Μ'ΑΥΤΟΥΣ ΤΟΥΣ ΣΑΚΚΟΥΣ, ΜΕ ΤΑ
ΛΕΩΤΑ, ΘΑ ΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΟΛΟΙ ΟΙ
ΠΕΛΑΤΕΣ ΤΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ!
ΤΙ ?!..



ΕΙΔΑΤΕ?.. ΟΙ ΣΑΚΚΟΙ ΕΙΝΑΙ
ΓΕΜΑΤΟΙ ΔΟΛΛΑΡΙΑ!..



ΠΑΝΤΑ ΠΙΣΤΕΥΑ ΟΤΙ Η ΤΡΑΠΕ-
ΖΑ ΕΧΕΙ ΠΟΛΛΑ ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ!..



ΕΝΑ ΜΙΚΡΟ ΠΟΥΛΑΚΙ ΜΟΥ ΕΙΠΕ
ΟΤΙ ΠΑΝΕ ΔΥΟ ΣΑΚΚΟΥΣ ΜΕ
ΛΕΩΤΑ ΣΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ!..



ΠΑΜΕ ΝΑ
ΔΟΥΜΕ!

ΕΙΜΑΙ ΒΕΒΑΙΟΣ, ΟΤΙ ΟΙ ΑΔΕΛΦΟΙ
ΚΑΜΠΑΛΕΣΟ, ΔΕΝ Θ'ΑΡΓΗΣΟΥΝ
ΝΑ ΩΡΑΝΟΥΝ... ΤΡΑΠΕΖΑ



















ΤΟ ΘΑΥΜΑ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ

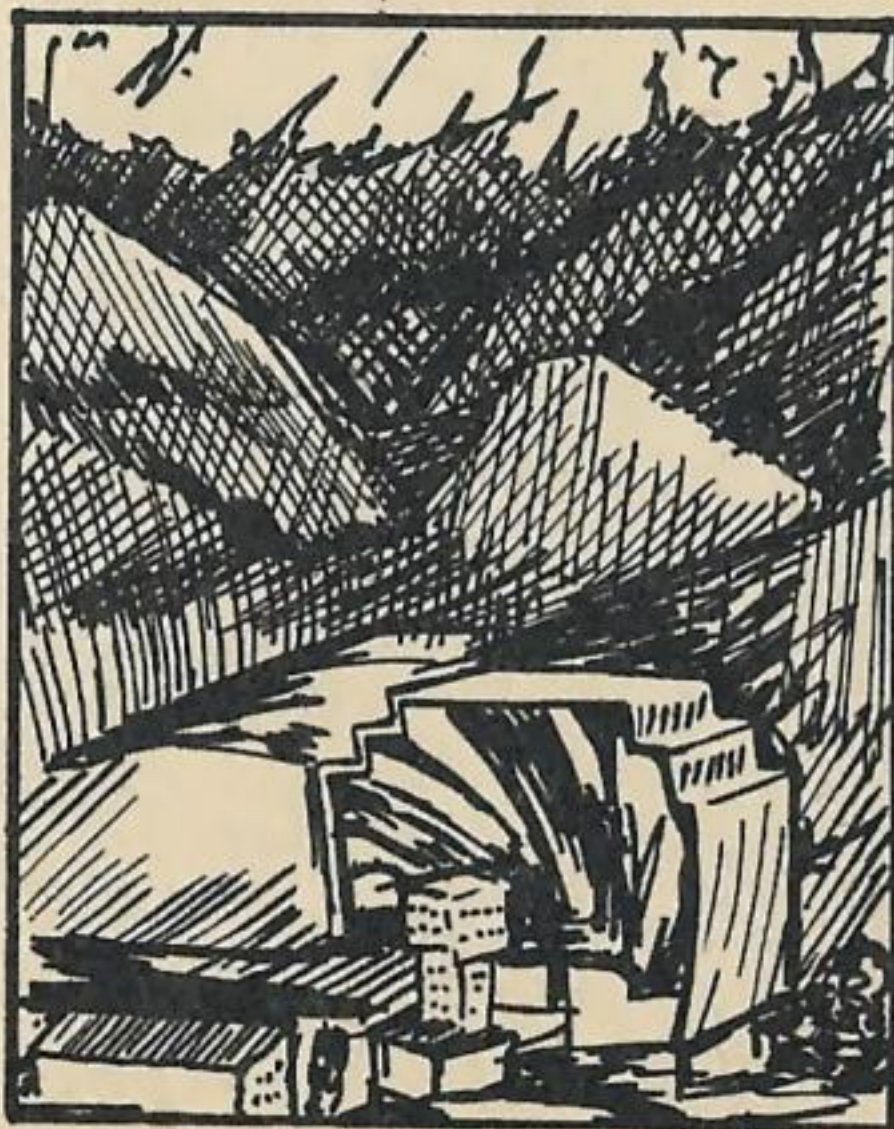
Σ’ ΕΝΑ χωριό τῶν ἀνατολικῶν Πυρηναίων, οἱ Γάλλοι ἐπιστήμονες ἔχουν ἐγκαταστήσει ἕνα γιγαντιαῖο παραβολικὸ κάτοπτρο συνολικῆς ἐπιφανείας 2000 τετραγωνικῶν μέτρων, (δηλαδή 54 μέτρων πλάτους καὶ 40 ὕψους, περίπου), ἀποτελούμενο ἀπὸ 9000 ἔδρες. Εἶναι τὸ κυριώτερο στοιχεῖο τοῦ μεγαλυτέρου ἡλιακοῦ «κλιδάνου» τοῦ κόσμου. Ἐνὸς κλιδάνου, ποῦ ἡ δύναμις του φθάνει στὰ 1000 κιλοβάτ, σὲ θερμοκρασία 3000 βαθμῶν, μὲ ἀσήμαντη κατανάλωσι ἡλεκτρικῆς ἐνεργείας.

Αὐτὴ ἡ τρομακτικὴ δύναμις προέρχεται ἀπὸ τὸν Ἥλιο. Οἱ 9000 ἔδρες τοῦ παραβολικοῦ κατόπτρου δὲν κάνουν τίποτ’ ἄλλο, παρὰ νὰ ἀντανάκλουν καὶ νὰ συγκεντρώνουν σ’ ἕνα ὠρισμένο σημεῖο τὶς ἀκτίνες τοῦ Ἥλιου ποῦ φθάνουν ὡς τὴ Γῆ. Ἀντιλαμβανόμαστε, λοιπόν, τὴν τρομακτικὴ δύναμι τοῦ Ἥλιου, ποῦ ὡστόσο, χάρις στὴν ἀτμόσφαιρα ποῦ μᾶς περιβάλλει καὶ ποῦ παίζει τὸν ρόλο προστατευτικοῦ παραπετάσματος, μονάχα ἕνα μικρὸ ποσοστὸ φθάνει στὴν ἐπιφάνεια τῆς Γῆς. Πράγματι, τὰ ἀνώτερα στρώματα τῆς ἀτμοσφαίρας ἀντανάκλουν τὰ 60 ἑκατοστὰ τῆς ἡλεκτρομαγνητικῆς ἐνεργείας ποῦ μᾶς ἔρχεται ἀπὸ τὸν Ἥλιο καὶ ἀπορροφοῦν ἕνα μεγάλο μέρος τῶν ὑπεριωδῶν ἀκτίνων. Ἀλλὰ 12 ἑκατοστὰ ἀντανάκλουν τὰ κατώτερα στρώματα τῆς ἀτμοσφαίρας, ποῦ «συλλαμβάνουν» συγχρόνως τὸ μεγαλύτερο ποσοστὸν τῶν ὑπεριωδῶν ἀκτίνων.

Δεδομένου ὅτι τὸ διάστημα ποῦ χωρίζει τὸν Ἥλιο ἀπὸ τὴν Γῆ θεωρεῖται κενὸν καὶ διαφανές, ἡ ἐνέργεια ποῦ φθάνει στὸν πλανή-

τη μας μᾶς ἐπιτρέπει νὰ ἐκτιμήσουμε τὴ συνολικὴ ἐνέργεια ποῦ ἐκπέμπει ὁ Ἥλιος. Ὑπολογίσθηκε, πράγματι, ὅτι, σὲ κάθε δευτερόλεπτο, κάθε τετραγωνικὸ ἑκατοστὸ τῆς ἐπιφανείας τοῦ Ἥλιου ἐκπέμπει ἐνέργειαν 6 κιλοβάτ, ὑπὸ μορφήν ὑπεριωδῶν καὶ ὑπεριωδῶν ἀκτίνων, ὁρατοῦ φωτός καὶ ἀκτίνων Χ. Ἄν τώρα λάβουμε ὑπ’ ὄψιν μας τὴν συνολικὴ ἐ-

Τὸ γιγαντιαῖο παραβολικὸ κάτοπτρο τῶν ἀνατολικῶν Πυρηναίων, τοῦ ὁποῖου οἱ 9.000 ἔδρες ἀντανάκλουν συγκεντρώνοντάς τες σ’ ἕνα σημεῖο τὴν τρομακτικὴ δύναμι τῶν ἡλιακῶν ἀκτίνων.



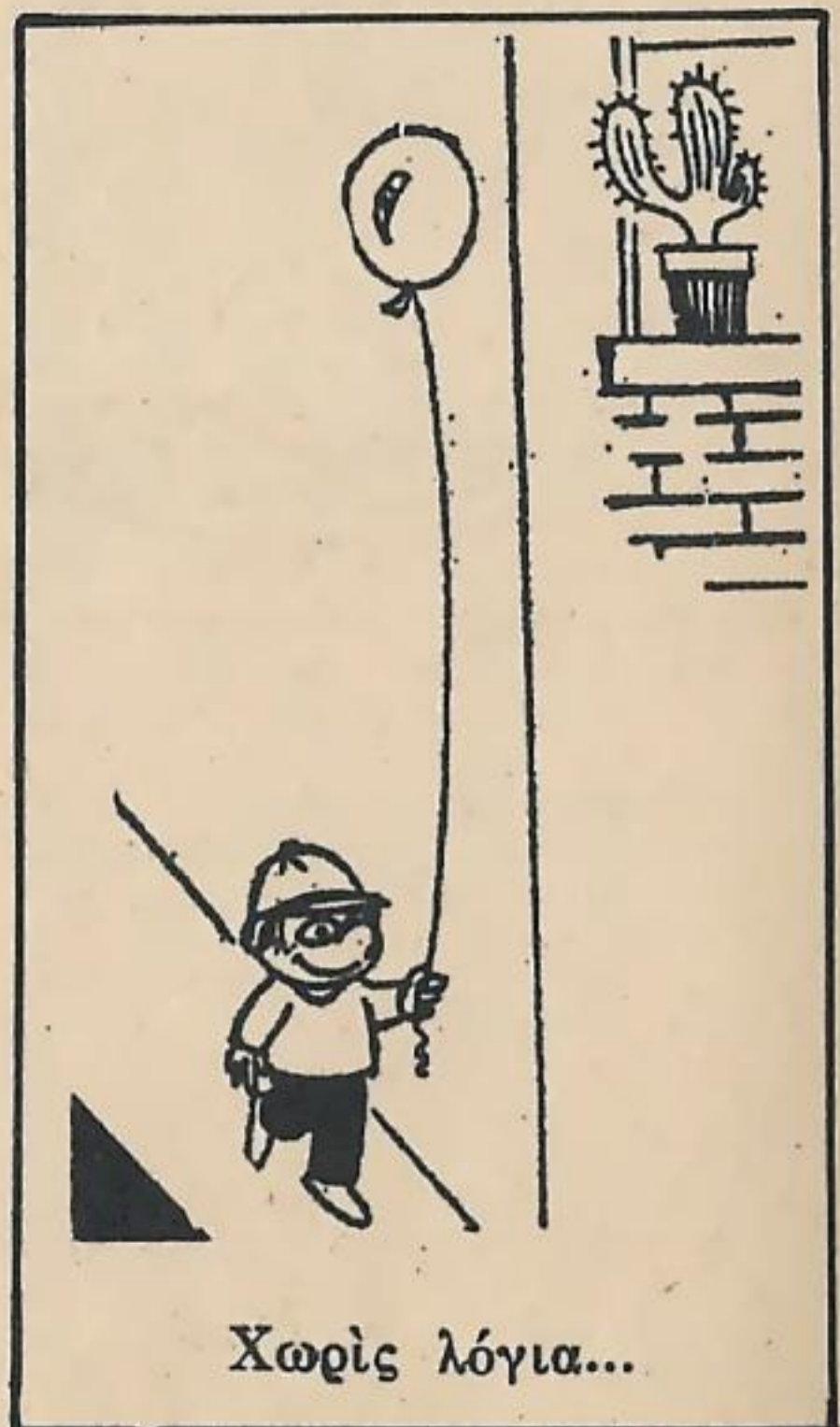
επιφάνεια του Ήλιου, καταλαβαίνουμε πόσο τρομακτική δύναμη, είναι αυτή που «σπαταλάται» από δισεκατομμύρια τώρα χρόνια χωρίς να εξαντληθεί και χωρίς να ελαττώνεται η φωτεινότητα και ο όγκος του άστρου αυτού της ημέρας. Από που προέρχεται αυτή η ενέργεια :

Στο έσωτερικό της ήλιακής σφαίρας ή πυκνότης των αερίων που συνθέτουν την μάζα του Ήλιου είναι πολύ μεγαλύτερη από την πυκνότητα όποιουδήποτε από τα σώματα που υπάρχουν στο έσωτερικό της Γης. Στον ήλιακόν πυρήνα, η θερμοκρασία φθάνει στους 20 έκατομμύρια βαθμούς και η πίεσις στα 120 δισεκατομμύρια χιλιόγραμμα κατά τετραγωνικόν έκατοστόν. Κάτω απ' αυτές τις συνθήκες, το υδρογόνο, που υπάρχει στον Ήλιο σε αεριώδη κατάσταση, μετατρέπεται σε ήλιον. Η ύψηλή θερμοκρασία, κάνει το αέριο αυτό να ακτινοβολή στο Διάστημα. Το φαινόμενο είναι απλό και μπορούμε να το διαπιστώσουμε θερμαίνοντας ένα μέταλλο. Θα δοῦμε τότε, ότι όσο αυξάνει η θερμοκρασία τόσο πιο φωτεινό γίνεται το μέταλλο. Κόκκινο στην αρχή, γίνεται ὕστερα κίτρινο και τέλος άσπρο.

Όπως ξέρουμε, ένα σώμα γίνεται φωτεινό, όταν η θερμοκρασία του υπερβαίνει τους 500 βαθμούς. Είναι, συνεπώς, εύκολο να φαντασθοῦμε πόσο τρομακτική είναι η ακτινοβολία του κέντρου του Ήλιου, όπου, όπως είπαμε, η θερμοκρασία του φθάνει περίπου στους 20 έκατομμύρια βαθμούς. Οι ακτινοβολίες αυτού του κέντρου είναι κυρίως ακτίνες Γ και Χ. Εύτυχως, τα έπόμενα στρώματα της ήλιακής σφαίρας σταματοῦν και τις πρώτες και τις δεύτερες. Γιατί, αν έφθαναν στη Γη, θάταν επικίνδυνες στον άνθρωπο.

Πρέπει να προσθέσουμε ότι ο ήλιακός πυρήνας δεν είναι μόνον πηγή ένεργειας. Παίζει επίσης σπουδαίο ρόλο στην ίσορροπία των πιέσεων. Πράγματι, με τις ακτινοβολίες των αερίων, του επιτρέπει να άντέχη στην πίεσι των άνωτέρων στρωμάτων. Και αυτό έξηγει ίσως γιατί δεν μειώνεται ο όγκος του Ήλιου.

Ξέρουμε, έξ άλλου, ότι τα αέρια είναι κακοί άγωγοί της θερμότητας. Έτσι η θερμοκρασία του κέντρου του Ήλιου δεν μεταφέρεται προς την περιφέρειά του με την άγωγιμότητα, όπως συμβαίνει με ένα μέταλλο ή ένα ὕγρό. Η μεταφορά του γίνεται με την ακτινοβολία και την μεταγωγή. Αυτό το τελευταίο, είναι ένα φαινόμενο που σημειώνεται στο κέντρο του Ήλιου. Έξ αίτίας της μεγάλης θερμοκρασίας, η πυκνότης του υδρογόνου ελαττώνεται, πράγμα που το κάνει να απομακρύνεται από την πηγή θερμότητος. Έτσι πλησιάζει όλο και περισσότερο προς την επιφάνεια, όπου, όμως, χάνει την ένεργειά του, μεταδίδοντάς την στην φωτόσφαιρα, δηλαδή στο επιφανειακό στρώμα του Ήλιου. Κι ένω η φωτόσφαιρα ακτινοβολεί την ένεργεια στο διάστημα, το υδρογόνο ξαναπαγώνει και επιστρέφει προς τον πυρήνα, όπου ο κύκλος ανανεώνεται.



Χωρίς λόγια...

Τὰ δῶτα τοῦ ΠΟΠΑΪ

ΑΥΤΟ ΕΙΝΑΙ ΔΩΡΟ!...



ΧΩΡΙΣ ΛΟΓΙΑ



ΠΗΡΕΣ ΣΚΙ ΓΙΑ ΤΑ ΧΙΟΝΙΑ,
ΜΠΛΟΥΤΟ ?...

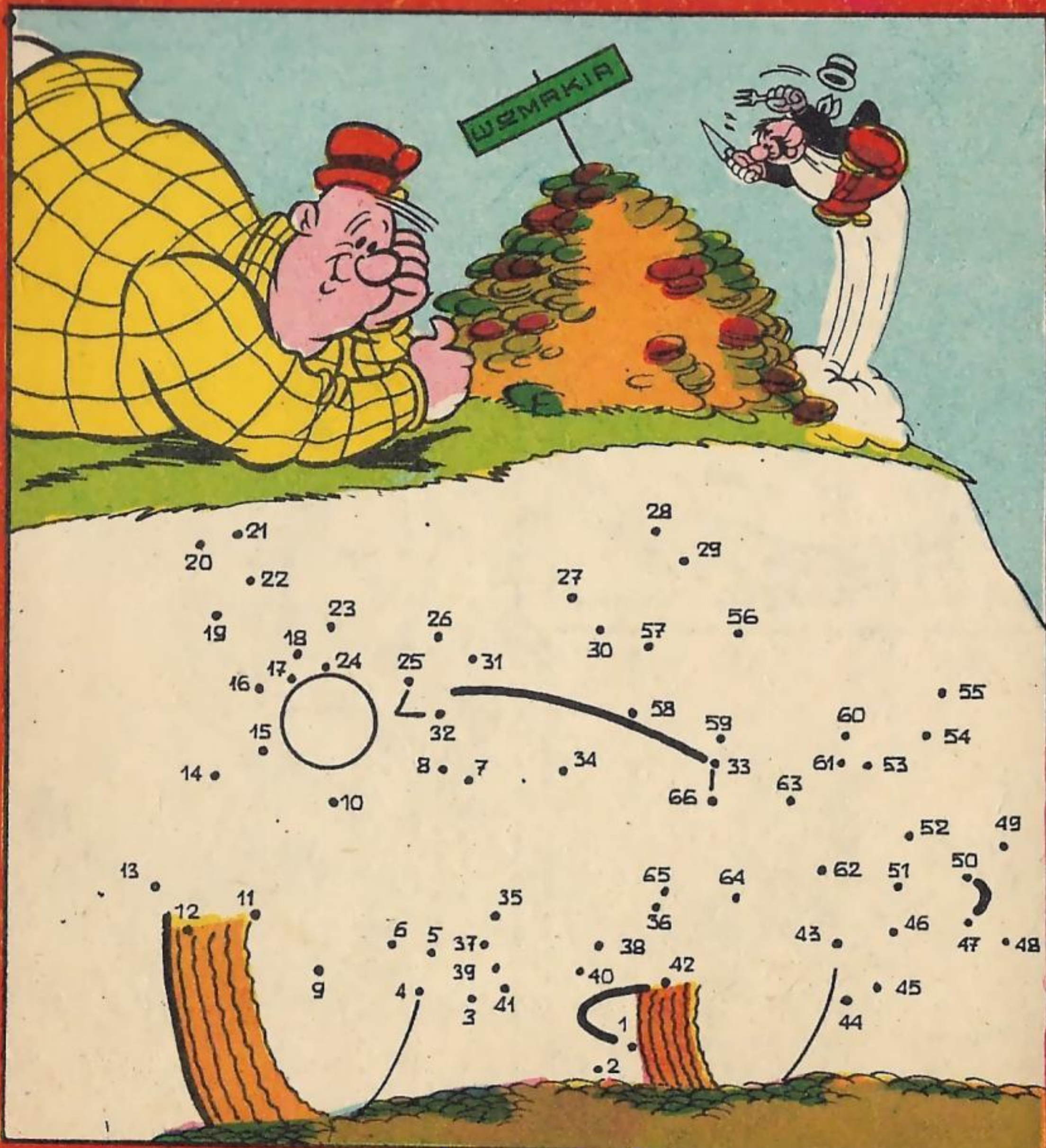


ΜΠΟΡΕΙΣ ΝΑ ΦΥΓΗΣ, ΠΟΠΑΪ!
ΕΝΤΑΞΕΙ ΟΙ ΑΠΟΣΚΕΥΕΣ!...



ΑΚΟΝΙΖΕΤΕ ΤΟ ...ΜΥΘΑΙΟ ΒΑΣ

ΠΡΟΘΥΜΟΣ ΟΠΩΣ ΠΑΝΤΑ, Ο ΠΟΛΥΤΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΕΙ ΣΕ
ΚΑΤΙ ΤΟΝ ΓΙΓΑΝΤΑ ΓΚΟΙΣΣΙΝΟ! ΚΑΙ Ο ΚΑΛΟΚΑΡΔΟΣ
ΓΙΓΑΝΤΑΣ ΑΝΤΑΠΟΔΙΔΕΙ Μ'ΕΝΑ ΣΟΡΟ ΛΑΧΤΑΡΙΣΤΑ
ΨΩΜΑΚΙΑ! ΕΑΝ ΘΕΛΕΤΕ ΝΑ ΜΑΘΕΤΕ ΣΕ ΤΙ ΟΦΕΙΛΕ-
ΤΑΙ ΑΥΤΗ Η ΥΠΕΡΤΑΤΗ ΕΥΤΥΧΙΑ ΤΟΥΣ, ΕΝΩΣΤΕ ΤΟΥΣ
ΑΡΙΘΜΟΥΣ ΑΠΟ ΤΟ 1 ΕΩΣ ΤΟ 66!... ΚΑΛΗ ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΗ!



ΤΑ ΙΠΤΑΜΕΝΑ ΠΟΥΡΝΑ

Ο ΓΚΡΙΣΣΙΝΟ ΚΑΘΕΤΑΙ ΣΤΟ ΜΙΚΡΟ ΛΙΜΑ-
ΝΑΚΙ ΤΟΥ ΝΗΣΙΟΥ ΤΟΥ, ΟΤΑΝ...

ΕΙΠ!... ΓΙΑΤΙ ΤΟΣΗ
ΩΑΣΑΡΙΑ?!...



phanisk





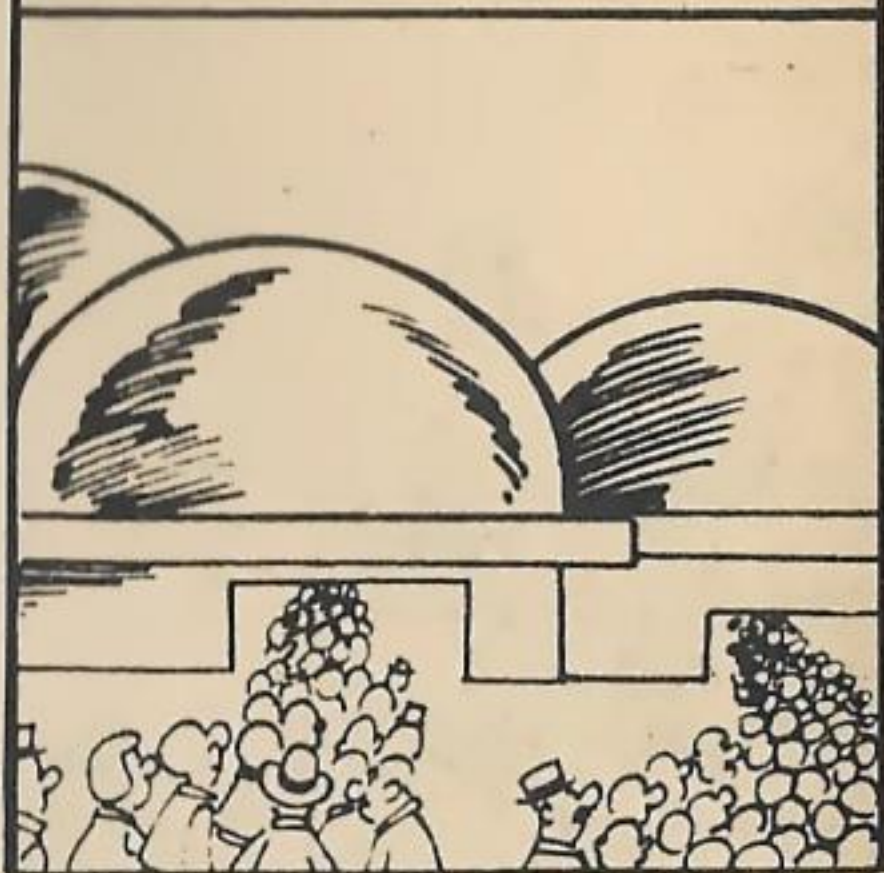




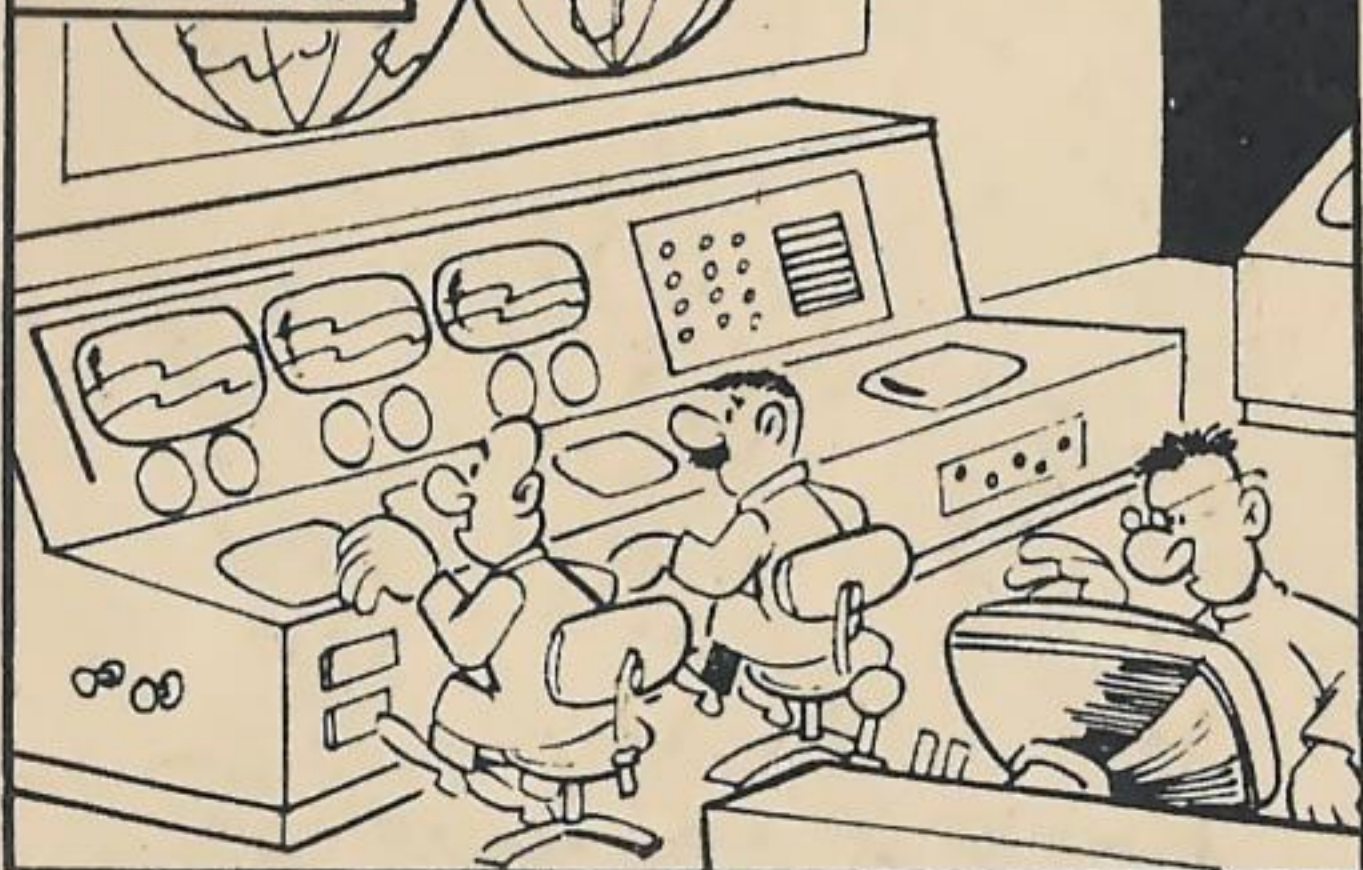
ΓΡΗΓΟΡΑ ΔΟΘΗΚΕ ΔΙΑΤΑΓΗ ΝΑ ΑΔΕΙΑΣΗ ΑΜΕΣΟΣ ΟΛΗ Η ΠΟΛΙ...



ΟΛΟΣ Ο ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ ΠΗΓΕ ΑΜΕΣΟΣ ΣΤΑ ΑΝΤΙΑΤΟΜΙΚΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΑ....



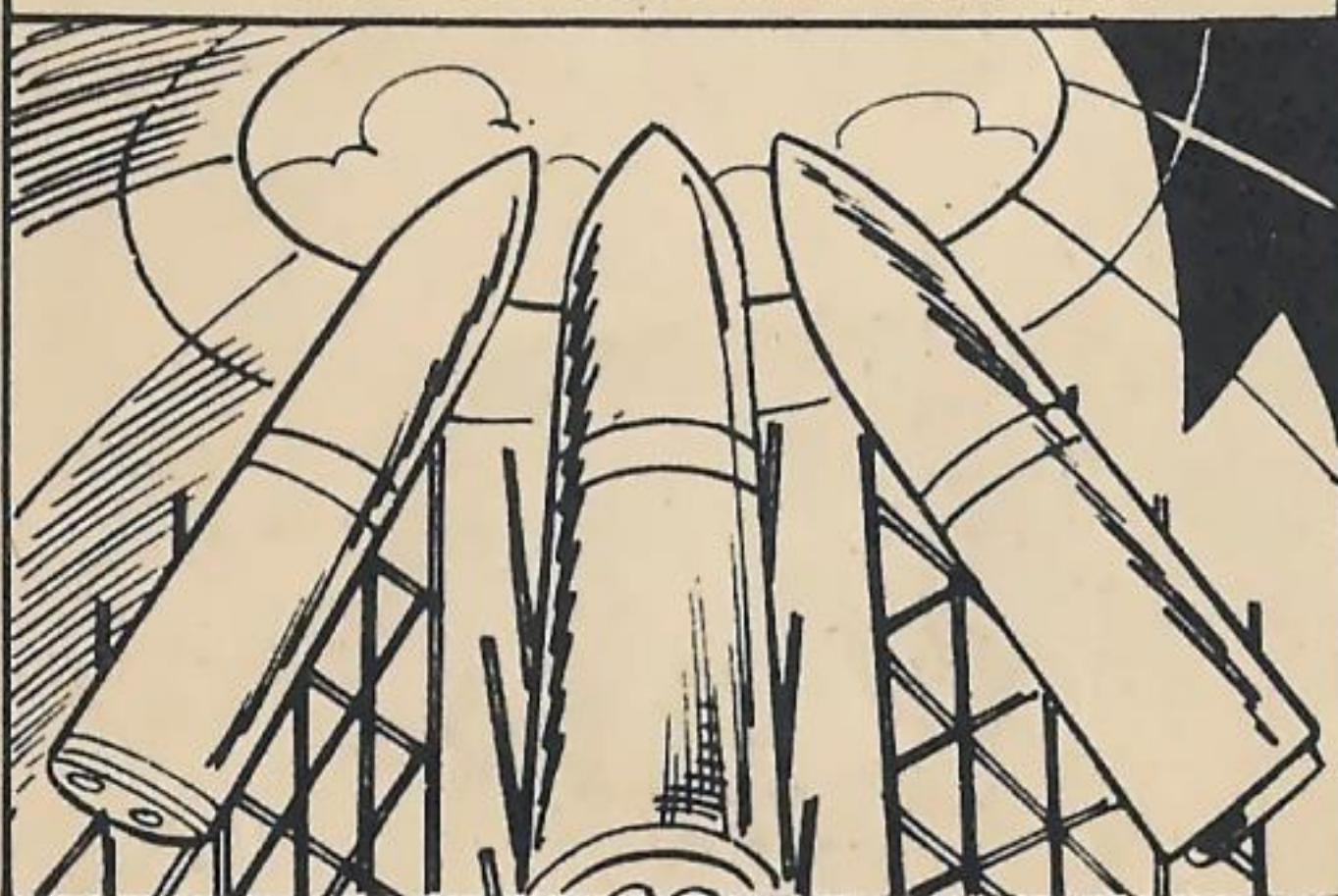
ΣΤΟ ΜΕΤΑΞΥ, ΟΙ ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΤΟΥ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ, ΣΥΝΕΧΙΖΑΝ ΤΙΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΤΟΥΣ!...



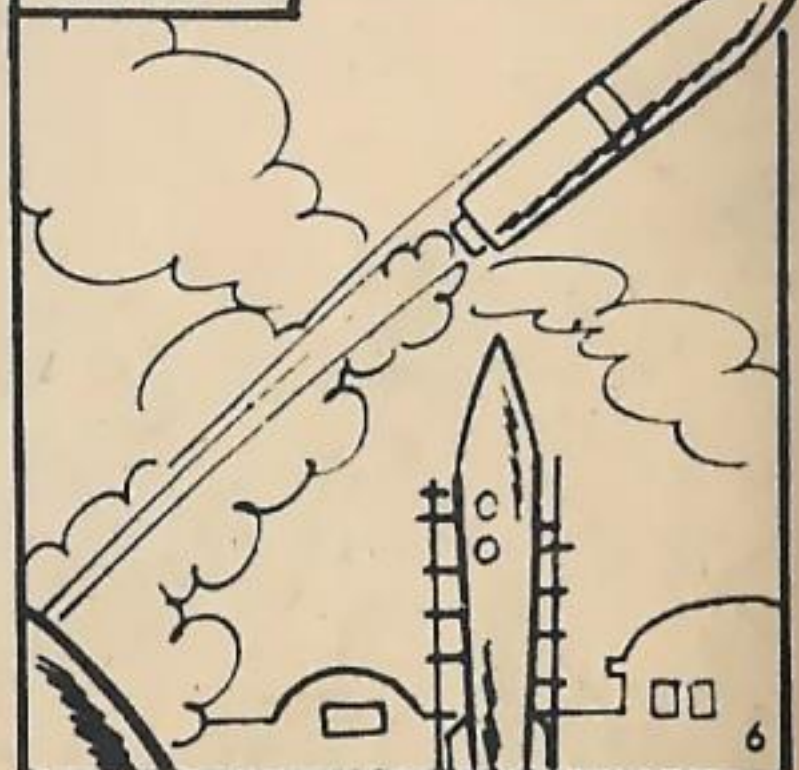
ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΛΙΓΟ, ΕΙΔΑΝ ΚΑΙ ΑΛΛΟ ΕΝΑ ΠΟΥΡΟ... ΝΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΑΛΛΟ!...



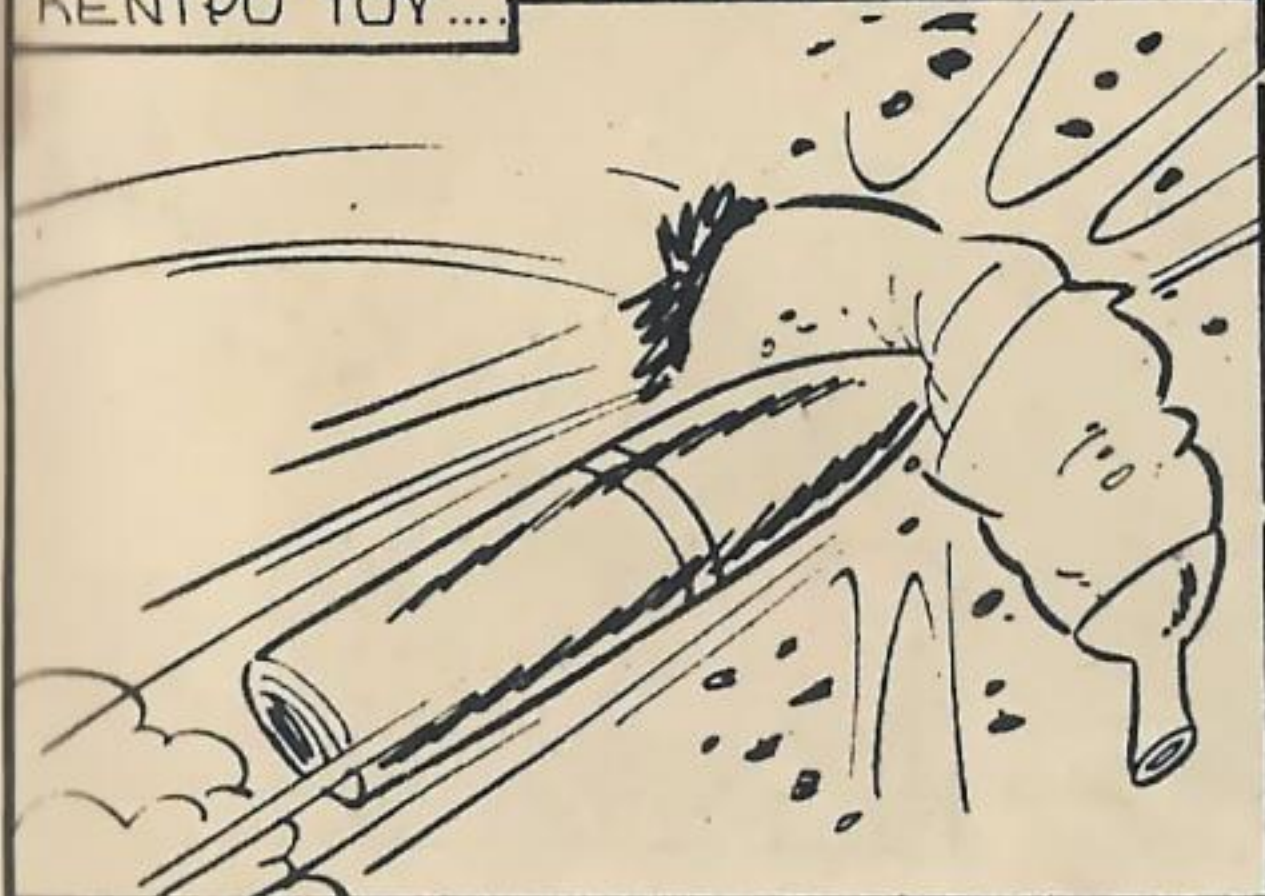
ΑΜΕΣΟΣ ΕΤΟΙΜΑΣΤΗΚΕ Η ΑΝΤΙΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ ΑΜΥΝΑ ΜΕ ΤΟΥΣ ΠΥΡΑΥΛΟΥΣ...



ΚΑΙ ΎΣΤΕΡΑ ΑΠΟ ΛΙΓΟ, ΕΝΑΣ ΠΥΡΑΥΛΟΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΟΤΑΝ ΕΝΑΝΤΙΟΝ ΤΟΥ ΑΓΝΩΣΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ..



Ο ΠΥΡΑΥΛΟΣ ΠΕΤΥΧΕ ΤΟ ΜΥΣΤΗΡΙΟ-
ΔΕΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ, ΑΚΡΙΒΩΣ ΣΤΟ
ΚΕΝΤΡΟ ΤΟΥ....



ΚΥΤΤΑΞΕΤΕ, Κ. ΔΙΟΙΚΗΤΑ!...
ΤΟ "ΠΟΥΡΟ" ΔΙΑΛΥΘΗΚΕ!...
ΜΑ... ΕΙΝΑΙ ΚΑΠΝΟΣ!...



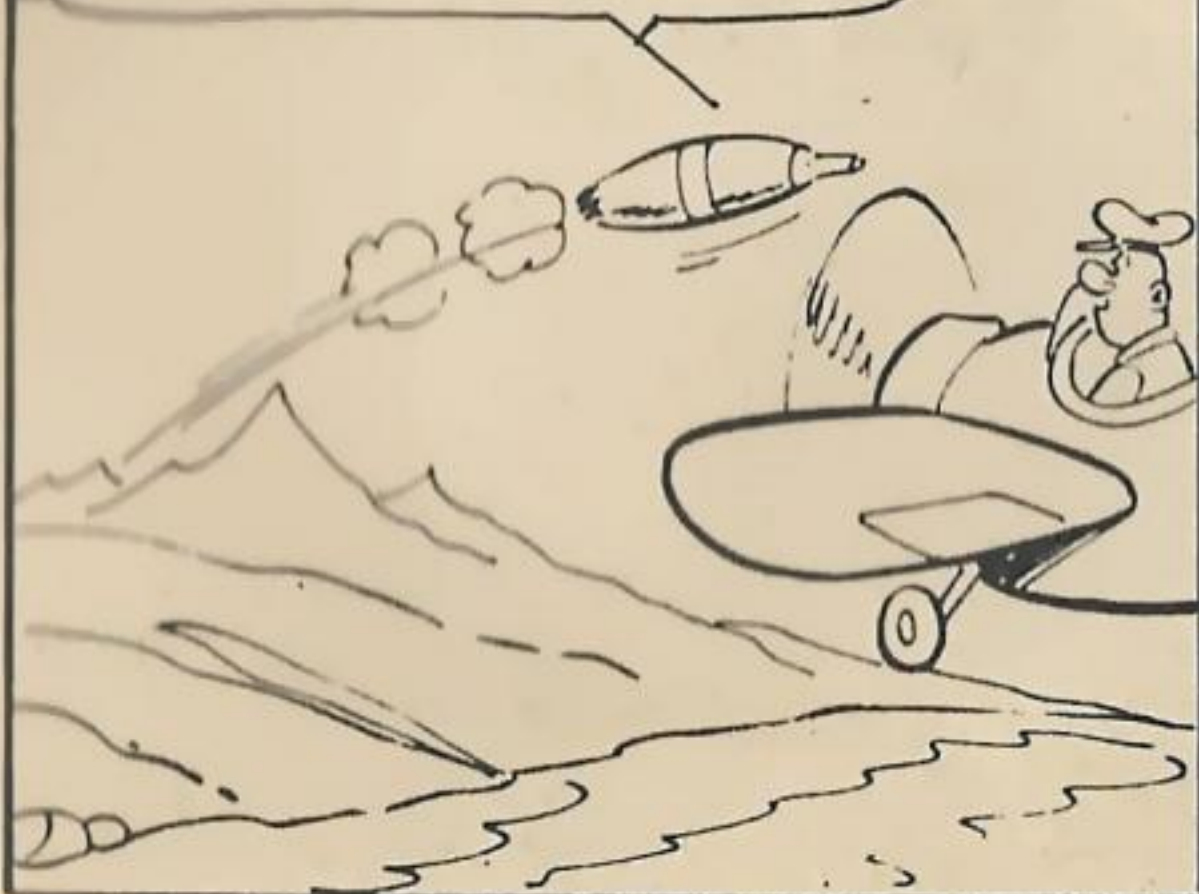
ΤΩΡΑ ΠΙΑ ΞΕΡΟΥΜΕ ΟΤΙ ΔΕΝ
ΚΙΝΔΥΝΕΥΟΥΜΕ!... ΠΑΜΕ!...



ΘΑ ΚΑΝΟΥΜΕ ΜΙΑ ΠΕΡΙΠΟΛΙΑ, ΑΦΟΥ
ΕΙΝΑΙ ΚΑΠΝΟΣ ΑΥΤΑ ΤΑ ΠΟΥΡΑ,
ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΔΙΑΤΡΕΧΟΥΜΕ ΠΙΑ
ΚΙΝΔΥΝΟ!...

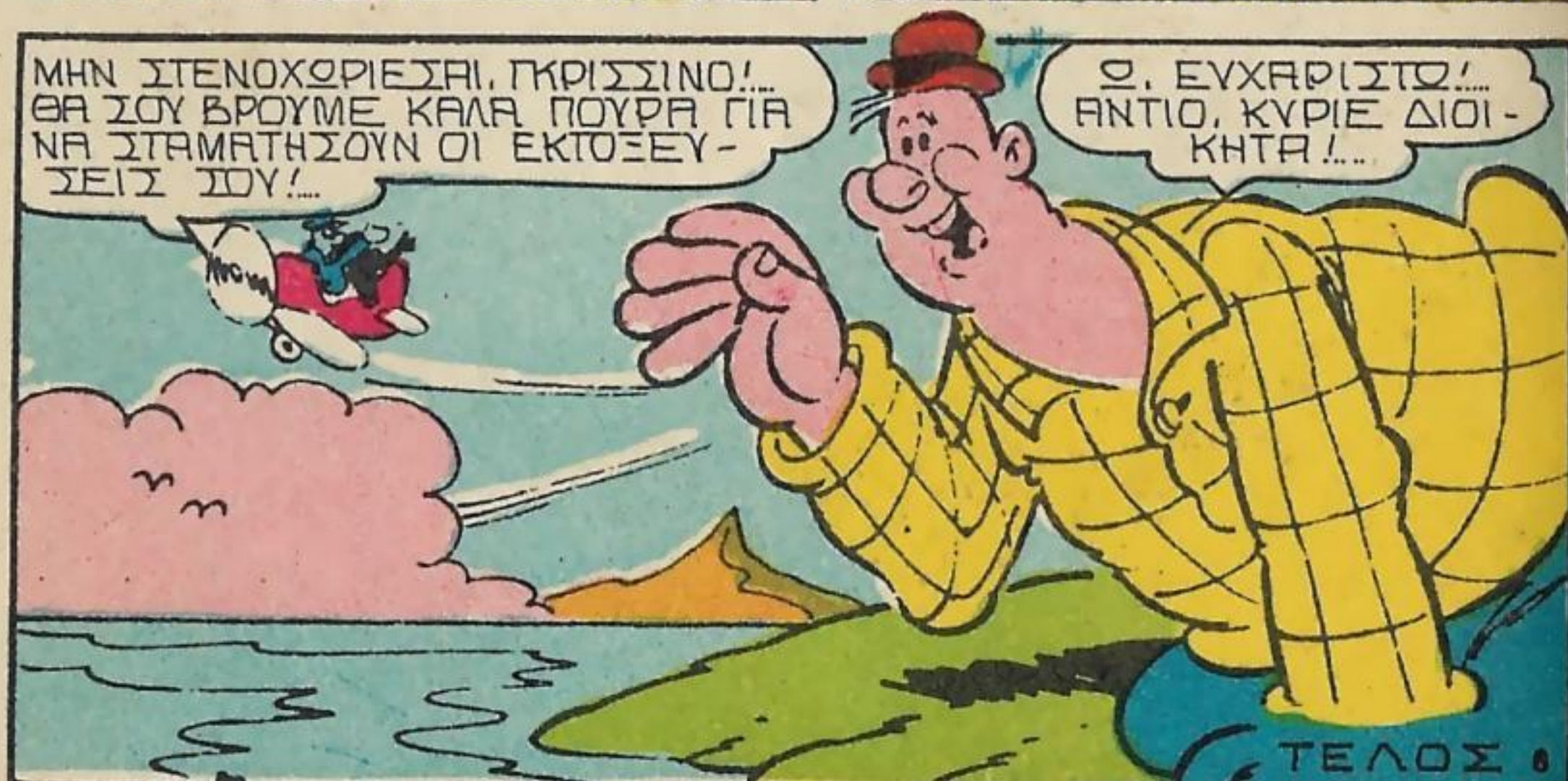


ΕΙΠ!... ΜΑ... ΕΚΤΟΣΕΥΟΝΤΑΙ ΑΠ' ΤΟ
ΝΗΣΙ ΤΟΥ ΓΚΡΙΣΣΙΝΟ!...



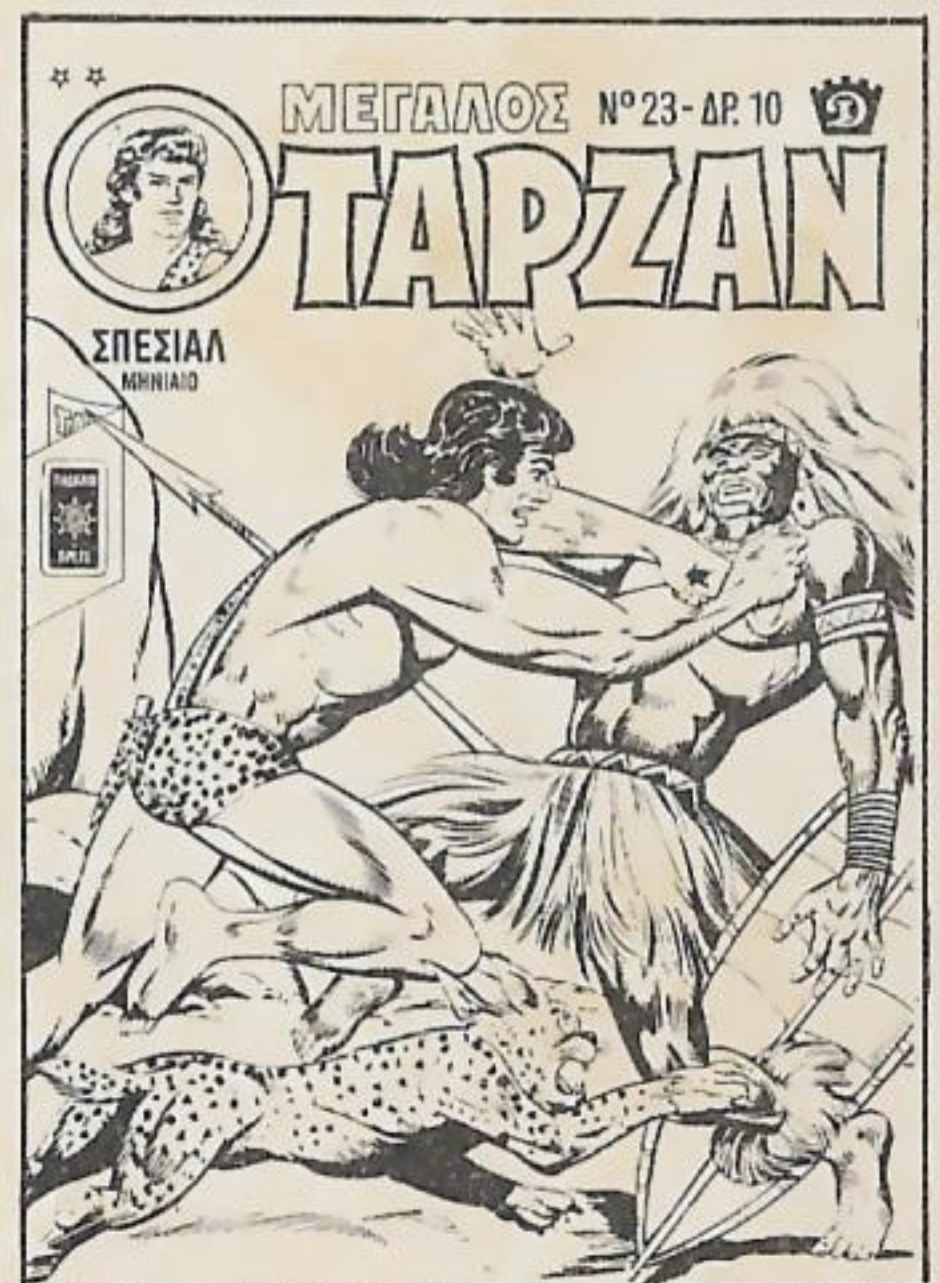
ΠΑΜΕ ΝΑ ΔΟΥ-
ΜΕ ΛΟΙΠΟΝ!...







Είναι τα
καλύτερα
για
σούς



Ζητείστε
τα από
όλα τα περίπτερα

phanisk

